

# 取扱説明書

このたびは、美・白湯ユニットをお買い上げいただきましてありがとうございます。

ご使用の前にこの取扱説明書を必ずお読みいただき、正しくお使いください。

リモコン取扱説明書も必ずお読みください。お使いになるリモコンによりお読みいただけリモコン取扱説明書が異なります。

ご使用の給湯暖房機やガスふろ給湯器本体の取扱説明書も併せてご覧ください。

取扱説明書はいつでも使用できるように大切に保管し、使用方法が分からないときはお読みください。

保証書は裏表紙にあります。お買い上げ日、販売店、保証内容などをよく確認し、大切に保管してください。来客者などが機器を使用するときは、その前に必ず取扱説明書の内容を説明してください。

この製品は国内専用です。



## 美・白湯ユニット

138-R920型

# はじめに

- ◆◆◆ 給湯暖房機やガスふろ給湯器の取扱説明書およびリモコン取扱説明書もご覧ください。

本書は、美・白湯ユニットに関する事項のみを記載しています。

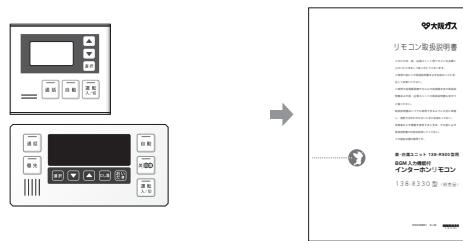
リモコンの操作方法などについてはリモコン取扱説明書を、給湯暖房機やガスふろ給湯器の操作方法や取り扱い注意事項については給湯暖房機やガスふろ給湯器本体の取扱説明書を、それぞれご覧ください。

■ お使いになるリモコンにより、ご覧いただけます。

〈138-R331型をお使いの場合〉



〈138-R330型をお使いの場合〉



付属品：

- 取扱説明書 (本書)
- リモコン取扱説明書  
(138-R331型用)  
おふろ・給湯編
- リモコン取扱説明書  
(138-R331型用)  
エネルック編
- リモコン取扱説明書  
(138-R330型用)

- ◆◆◆ 本書の使いかた

初めてお使いになるときには、ひと通りお読みください。使い方が分からなくなつたときは、03ページの「もくじ」から該当する項目を探して、そのページをご覧ください。

本書では、美・白湯ユニットを「機器」または「機器本体」と表現することがあります。

- ◆◆◆ 本書で使用する絵表示について



参照ページ  
参照個所



▶▶しきみ 仕組みの説明



💡 ヒント 使いかたのヒント

※安全にお使いいただくためのご注意に関する絵表示については、04ページを参照してください。

- ◆◆◆ 本書の構成

本書は、以下の5つの項目から構成されています。

● 安全のための注意

……本機器を使用する上での注意事項を記載しています。お使いになる前に、必ずお読みください。

● 初めて使うとき

……最初にお使いになるときにしていただきたい内容を記載しています。

● 機器本体の各部のなまえ

……水抜き栓など、各部のなまえを記載しています。

● メンテナンス＆サービス

……凍結予防の方法や日常のお手入れ方法および、機器の症状別の対処法や故障表示について記載しています。アフターサービスを依頼される場合も、まずはここをお読みください。

● 仕様・用語集

……本機器の仕様や本書に使われている用語の説明などを記載しています。

# もくじ

はじめに	01
特徴	このページの下
安全のための注意	04
初めて使うとき	06
機器本体の各部のなまえ	07
メンテナンス＆サービス	08
冬期の凍結による破損予防について	08
長期間使用しないとき	11
機器を移設・浴槽を交換したとき	11
日常の点検とお手入れ	12
故障かな？と思ったら	14
故障表示	15
アフターサービスについて	17
仕様・用語集	18
仕様	18
用語集	19
保証書	22 一裏表紙

# 特徴

- 美・白湯ユニットがお湯の中に空気を溶かし、直径 50 ~ 100  $\mu\text{m}$  (マイクロメートル)\*の微細な気泡を含むお湯を作ります。
- やわらかな白いお湯での入浴をお楽しみいただけます。
- 特別な成分を使用しない空気の泡なので、時間とともに透明のお湯に戻ります。

\*  $\mu\text{m}$  (マイクロメートル) : 1/1000mm

# 安全のための注意

この取扱説明書では、誤った取り扱いによる危害・損害の程度を次のように区分しています。お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。内容は下図の通りです。よく理解して正しくお使いください。

<b>△ 危険</b>	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。
<b>△ 警告</b>	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。
<b>△ 注意</b>	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が軽傷を負う可能性や物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
<b>お願ひ</b>	この表示は本機器を安全・快適に使うため、是非理解していただきたい事柄を示しています。

## ◆◆絵表示の意味



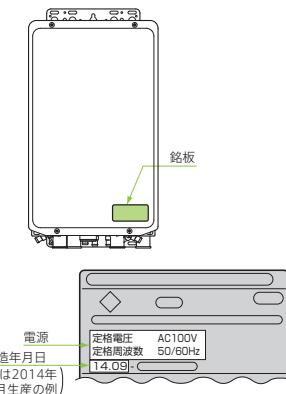
## —— △ 警告 ——

### 異常時の処置

- 機器の異常、臭気、異常音、水漏れなどに気付いたときは、すぐに使用をやめ、運転スイッチを「切」にして、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。

### 電源を確認

- 銘板に表示してある電源（電圧・周波数）を確認してください。銘板に表示の電源以外では使用しないでください。異なる電源で使用すると、火災や機器破損の原因となります。
- 不明な点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。
- 移設や移転の場合には、販売店にご相談ください。



### 工事は資格必要

- この機器の設置・移動および付帯工事には専門の資格・技術が必要です。工事は必ずお買い上げの販売店に依頼してください。

### 屋外設置用・浴室外屋内設置用です

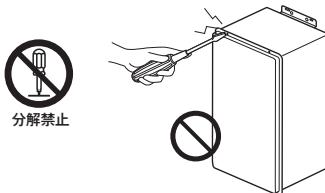
- この機器は屋外設置および浴室外屋内設置用です。浴室内には設置できません。

# 安全のための注意 (つづき)

## ⚠ 警告

### 改造・分解禁止

- 絶対に改造・分解は行わないでください。
- 改造・分解は思わぬ事故や故障の原因となります。



分解禁止

## ⚠ 注意

### 美・白湯運転時の注意

- 美・白湯運転中はお湯が不透明になり、浴槽の底が見えなくなることがありますのでご注意ください。

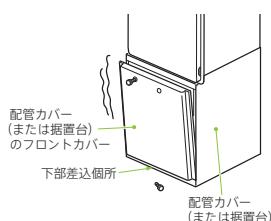
### 配管カバー・据置台について

- 配管カバーや据置台を使用している場合、それらのフロントカバーが確実に固定されていることを確認してください。また、定期的に点検してください。

化粧ビスがゆるんだり外れていたり、下部差込個所が外れているとフロントカバーが外れて思わぬ事故の原因となります。

配管カバーや据置台のフロントカバーの固定については…

P10 「配管カバー・据置台のフロントカバーについて」



## お願い

### 雷時の注意

- 雷が発生しあらすみやかに運転を停止し、電源プラグを抜くか、分電盤の専用ブレーカーを「切」にしてください。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。
- 感電のおそれがありますので、ぬれた手で電源プラグをさわらないでください。雷が遠ざかったことを確認してから、電源プラグがぬれていなことを確認した上でコンセントにしっかり差し込んでください。



ぬれ手禁止

### 適合する熱源機以外では使わない

- この製品が適合する給湯暖房機（またはガスふろ給湯器）以外には使用しないでください。
- 事故や故障の原因となります。

### お手入れの際の注意

- けがには十分ご注意ください。
  - 機器のお手入れの際には、台所用中性洗剤（食器・野菜洗い用）以外の洗剤やみがき粉・シンナー・ベンジン・エタノールやたわしなどの硬いものを使用しないでください。
- 表面の光沢や印刷・文字などが消えたりキズができます。

### 美・白湯運転時の注意

- 浴槽に水のない状態で、美・白湯運転をしないでください。
- ポンプを傷める原因となります。

### 入浴剤について

- 入浴剤を使用すると、美・白湯運転時に気泡が十分に出ないことがあります。

### 断水時のご注意

- 断水すると、美・白湯運転が正常に動作しません。また、使用中に断水すると、しばらく運転を続ければ停止します。
- 故障表示が出ることがあります。いったん運転を「切」にしてから再度「入」にし、水の供給が復帰するのをお待ちください。

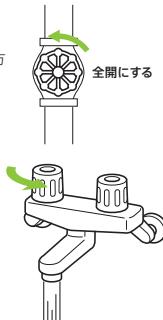
P15 「故障表示」

# 初めて使うとき

初めて使うときは、次の準備が必要です。

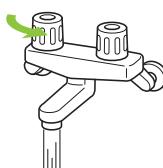
## 1 ⋯ 給水元栓を全開にする。

給湯暖房機（またはガスふろ給湯器）の下方または側方に給水元栓があります。



## 2 ⋯ 給湯栓を開け、水が出ることを確認してから閉じる。

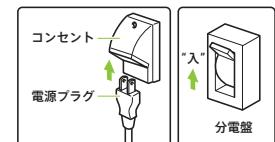
お湯の使用場所。  
すべての給湯栓で、確認してください。



## 3 ⋯ 給湯暖房機（またはガスふろ給湯器）および美・白湯ユニットの電源プラグをコンセントに差し込み、分電盤のスイッチを「入」にする。

コンセント・分電盤は、機器付近の壁などにあります。

※美・白湯ユニットは給湯暖房機（またはガスふろ給湯器）から電力を得ていることもあります。この場合、給湯暖房機（またはガスふろ給湯器）の電源を「入」「切」すると、美・白湯ユニットの電源も「入」「切」します。



## 4 ⋯ ガス栓を全開にする。

給湯暖房機（またはガスふろ給湯器）の下方または側方にガス栓があります。



## ⚠ 警告

ぬれた手で電源プラグをさわらないでください。感電のおそれがあります。



ぬれ手禁止

## ■ ヒント

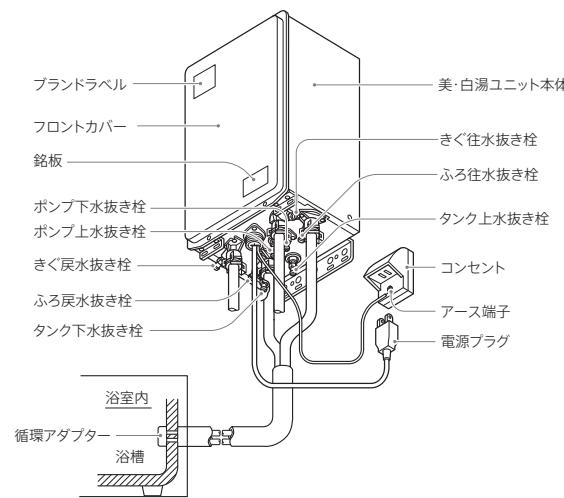
図は美・白湯ユニットの設置の一例です。設置形態が図と異なることがあります。コンセントや配管形状などはこの図とは異なることがあります。

## ■ ヒント

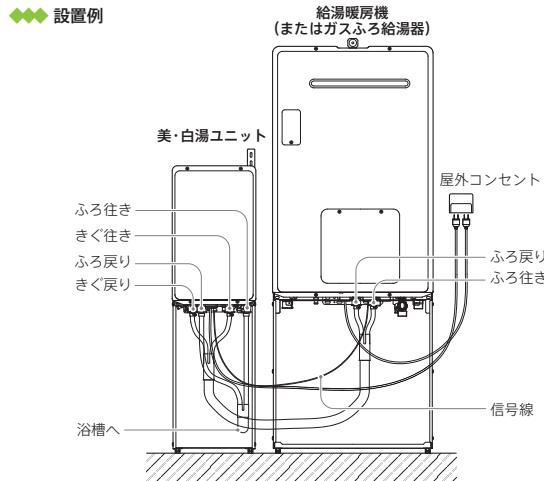
ブランドラベルに品名を表示しています。

# 機器本体の各部のなまえ

## ◆◆◆ 美・白湯ユニット本体



## ◆◆◆ 設置例



## ■ ヒント

お使いの給湯暖房機（またはガスふろ給湯器）により、その形状、またそれらのガス配管、給水配管、給湯配管、暖房配管、信号線の配線などが図とは異なります。

# 冬期の凍結による破損予防について

暖かい地域でお使いのお客さまも、必ずお読みください。

お使いの給湯暖房機（またはガスふろ給湯器）も、それぞれの取扱説明書をお読みになり、凍結による破損を予防する措置を講じてください。

## ⚠ 注意

- 冬期は暖かい地方でも、美・白湯ユニットや配管の水が凍結し、破損事故が起こることがあります。こうした事故を予防するために、次のような処置をお取りください。
- 外気温が極端に低く（-15℃以下）なったり、そうでなくとも風のあるときには、「対策一」では凍結予防ができなくなります。そのような場合には、「対策二」を行ってください。
- 冬期に長期間美・白湯ユニットを使用しないときは、必ず「対策二」を行ってください。
- 凍結による故障の場合は、保証期間内でも有償修理となります。

## ◆◆◆ 対策一…凍結予防ヒーターによる方法

美・白湯ユニットには、外気温が下がると自動的に美・白湯ユニット内を保温するヒーターが組み込まれています。

①電源プラグがコンセントに差し込まれていることを確認してください。抜けていると作動しませんので注意してください。

外気温が下がると…

自動的に凍結予防ヒーターが作動します。

## ■ ヒント

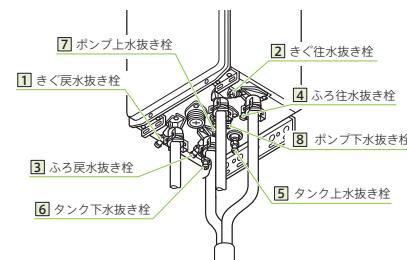
配管カバーや据置台を使用している場合は、それらのフロントカバー先に取り外しておいてください。取り外しかたについては…

□P10「配管カバー・据置台のフロントカバーについて」

## ◆◆◆ 対策二…水抜きによる方法

美・白湯ユニット内の水を抜き、凍結を予防する方法です。外気温が極端に低くなる場合は、この方法で行ってください。また、長期間にわたって美・白湯ユニットを使用しないときにも、必ずこの水抜きを行ってください。

・使用後は美・白湯ユニット内のお湯が高温になっていますので、美・白湯ユニットが冷めてから行ってください。



## 冬期の凍結による破損予防について (つづき)

### ■ ヒント

給湯暖房機やガスふろ給湯器の水抜きの方法は、機種により異なります。それらに付属の取扱説明書を参照してください。

### ■ ヒント

配管カバーや据置台を使用している場合、すべての水抜き作業が終了したら、配管カバーや据置台のフロントカバーを元通り確実に固定してください。取り付けかたについては…

**P10 「配管カバー・据置台のフロントカバーについて」**

### ◆◆◆ 水抜きの手順

- ① 美・白湯ユニットの電源プラグをコンセントから抜きます。
- ② 給湯暖房機（またはガスふろ給湯器）の水抜きを行います。
- ③ きぐ戻水抜き栓①・きぐ往水抜き栓②・ふろ戻水抜き栓③・ふろ往水抜き栓④・タンク上水抜き栓⑤・タンク下水抜き栓⑥・ポンプ上水抜き栓⑦・ポンプ下水抜き栓⑧を開けます。

以上の操作で、美・白湯ユニット内の水が排出されますので、次にお使いになるまで給湯栓は開けたままにしておいてください。

### ◆◆◆ 水抜きした美・白湯ユニットを、次に使うとき

はじめてご使用になる場合や、水抜き後の再使用の場合は美・白湯ユニットの準備（通水前の準備）が必要です。

※ 美・白湯ユニットの処置（通水前の準備）は、給湯暖房機（またはガスふろ給湯器）の通水よりも先に行ってください。

### ◆◆◆ 通水前の準備

- ① 美・白湯ユニットおよび給湯暖房機（またはガスふろ給湯器）の電源プラグが抜いてある（分電盤の専用ブレーカーが『切』になっている）ことを確認してください。
- ② きぐ戻水抜き栓①・きぐ往水抜き栓②・ふろ戻水抜き栓③・ふろ往水抜き栓④・タンク上水抜き栓⑤・タンク下水抜き栓⑥・ポンプ上水抜き栓⑦・ポンプ下水抜き栓⑧を開めてください。
- ③ 給湯暖房機（またはガスふろ給湯器）の通水を行います。その際、給湯栓やガス栓はまだ開けてください。
- ④ 給湯暖房機（またはガスふろ給湯器）に接続されている給水栓を全開にしてください。
- ⑤ 給湯栓を開け、通水を確認した後に閉めてください。
- ⑥ 美・白湯ユニットの電源プラグをコンセントに差し込みます。
- ⑦ 電源プラグをコンセントに差し込んでください。（分電盤の専用ブレーカーを『入』にしてください）
- ⑧ リモコンの運転スイッチが『切』になっていることを確認した後、ガス栓を全開にしてください。

時刻表示や給湯温度表示などを確認し、必要に応じて調節してください。

### ◆◆◆ 配管カバー・据置台のフロントカバーについて

#### ■ フロントカバーの外しかた

- ① 化粧ビス2本をゆるめ、フロントカバーより取り外す。
- ② フロントカバーを上方に持ち上げて取り外す。

#### ■ フロントカバーの取り付けかた

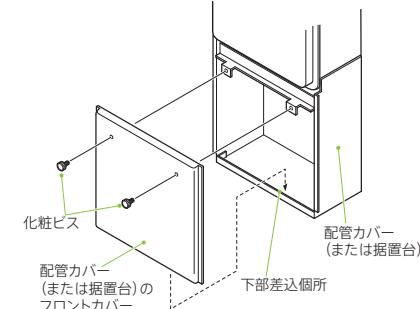
- ① フロントカバーの下部差込箇所を配管カバーや据置台の下部差込箇所に差し込む。

② 化粧ビス2本を取り付け、しっかりと締めて固定する。

※ 下部差込箇所が外れていないことを確認し、化粧ビスをしっかりと締めて、確実にフロントカバーを固定してください。

### ■ ヒント

右図は一例です。実際の配管カバーや据置台は、形状が右図とは異なることがあります。



# 長期間使用しないとき

## ■ ヒント

配管カバー・据置台を使用している場合は、それらのフロントカバーを取り外してください。取り外したについては…

□P10「配管カバー・据置台のフロントカバーについて」

- 1 美・白湯ユニットの電源プラグが抜いてある（分電盤の専用ブレーカーが「切」になっている）ことを確認する。

機器付近の壁・分電盤

※給湯暖房機（またはガスふろ給湯器）から電力を得ている場合は、それらの電源を「切」にします。

- 2 機器の水抜きをする。

□P08「対策ー2…水抜きによる方法」



ぬれた手で電源プラグをさわらない  
•電源プラグをコンセントから抜く際は、  
ぬれた手で電源プラグをさわらないでください。感電のおそれがあります。



ぬれ手禁止

# 機器を移設・浴槽を交換したとき

増・改築などで浴槽を買い替えた場合や機器の設置場所を移動した場合は、浴槽サイズのデータ（お湯の量と水位の関係）を変更する必要があります。古い浴槽サイズデータの消去（浴槽データクリア）を行い、自動運転の試運転を行って、新たに浴槽サイズデータを記憶させてください。操作方法については、リモコン取扱説明書をご覧ください。

# 日常の点検とお手入れ

安全にお使いいただくために、点検とお手入れは定期的に行ってください。機器などのお手入れは機器が冷めてから行ってください。

給湯暖房機（またはガスふろ給湯器）の点検およびお手入れについては、それらに付属の取扱説明書の「日常の点検とお手入れ」を参照してください。

## ◆◆◆ 日常の点検

### ◆◆◆ 点検のポイント－美・白湯ユニット周辺の状態

- 配管カバー・据置台を使用している場合、それらのフロントカバーが確実に固定されていますか？

□P10「配管カバー・据置台のフロントカバーについて」

### ◆◆◆ 点検のポイント－美・白湯ユニットの状態

- 美・白湯ユニットおよび配管から水漏れはありませんか？
- 運転中に美・白湯ユニットから異常音は聞こえませんか？
- 美・白湯ユニットの外観に異常は見られませんか？
- 万一異常を感じたときは…

□P04「異常時の処置」

- 沿岸部で潮風に当たるやすい地域でご使用の場合は、潮風に含まれる塩分によって機器本体や配管接続部にさびが発生しやすくなります。外観上のさびがひどい場合は、機器内部の部品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。

## 定期点検のすすめ

- 安心してお使いいただくために、給湯暖房機やガスふろ給湯器と同様、定期的に（年に一回程度）点検を受けていただくことをおすすめします。

- 本品の耐用年数は約10年です。特に美・白湯ユニットの美・白湯を発生させるためのポンプと給湯暖房機やガスふろ給湯器に使用しているポンプは、10年を目処に交換（有料）をお願いします。

□P17「アフターサービス（点検・修理など）を依頼される前に」

- 万一が使用中に異常音がするなどの異常に気付いたときは…

□P04「異常時の処置」

## ◆◆◆ 日常のお手入れ

### ◆◆◆ 機器のお手入れ

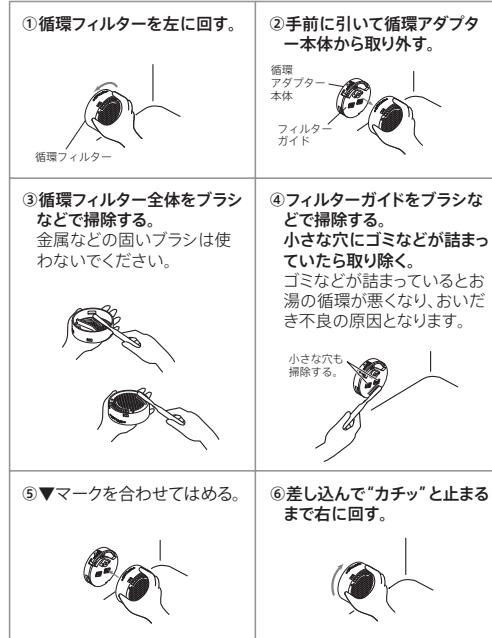
- 機器の表面が汚れたときは、台所用中性洗剤（野菜・食器洗い用）を含ませた布で軽く拭き取ってください。台所用中性洗剤（野菜・食器洗い用）以外の洗剤やみがき粉・シンナー・ベンジン・エタノールやたわしなどの硬いものを使用しないでください。表面の光沢や印刷・文字などが消えたりキズができます。

□P05「お手入れの際の注意」

## 日 常の点検とお手入れ (つづき)

### ◆◆ 循環フィルターとフィルターガイドのお手入れ

- 循環アダプターの循環フィルターとフィルターガイドは定期的（月2～4回）に掃除してください。



### 循環フィルターとフィルターガイドのお手入れの後は…

### お願 い

- 循環フィルターは元通り確実に取り付けてください。フィルターが外れていったり、取り付け方が不十分な状態で使用すると機器故障の原因となります。
- 循環フィルター以外は外さないでください。
- これらを守らずに機器が故障したときの修理は、保証期間内でも有料です。

## 故障かな？と思ったら

修理を依頼される前に次のことを確認してください。

給湯暖房機（またはガスふろ給湯器）の取扱説明書およびリモコン取扱説明書の「故障かな？と思ったら」も、併せてご覧ください。

### ◆◆ 美・白湯運転について

#### 美・白湯運転できない

- リモコンの運転スイッチを押して「入」にしていますか？（☞リモコン取扱説明書）
- 自動運転で湯はりをしているときには、美・白湯運転できません。
- 循環アダプターの上までお湯がありますか？

#### 美・白湯スイッチを押してから美・白湯が出てくるまで時間がかかる

- 美・白湯スイッチを押すと冷水が出て  
最初の冷水は前回の残り湯のようだ
- エアーミキシング運転をする際に、配管内の水が押し出されて循環アダプターから浴槽内に出てきますが、異常ではありません。
- 美・白湯運転の途中でおいだきやたし湯、たし水（ぬる湯）運転をすると、美・白湯フィニッシング運転を行いません。このため、配管内に浴槽の残り湯が残ってしまい、次に美・白湯運転をする際に浴槽に排出されることがあります。
- 美・白湯ユニット内や配管内の残り湯を手動で循環アダプターから排出するには、美・白湯スイッチを一度押して「入」にし、約5秒後にもう一度押して「切」にします。（☞リモコン取扱説明書）

#### 美・白湯が出てこない

- 浴槽の循環アダプターのフィルターにゴミや髪の毛が詰まっていますか？（☞P.13）
- 循環アダプターに循環フィルターを取り付けてありますか？取り付けてないと空気の泡が発生しません。

#### 美・白湯運転が途中で止まる

- 美・白湯運転の途中でおいだきやたし湯、たし水（ぬる湯）運転をすると、美・白湯運転はその時点で終了します。

# 故障表示

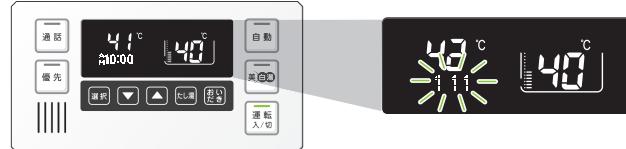
## ▶ しくみ

美・白湯ユニットが故障すると、リモコンの表示画面の時刻表示部に下記のような故障表示が点滅します。

138-R331型の浴室リモコンの場合



138-R330型の浴室リモコンの場合



※台所リモコンも、時刻表示部に故障表示が点滅します。

## 故障表示の例

196	266	636	716
256	416	646	—

※上記は、美・白湯ユニットに不具合があった場合の故障表示です。

給湯暖房機（またはガスふろ給湯器）に不具合があった場合の故障表示およびそれらの対処方法については、給湯暖房機（またはガスふろ給湯器）の取扱説明書をご覧ください。

## ◆◆◆ 故障表示が点滅した際の再確認のお願い

次の操作をしてください。

- ① ガス栓と給水栓が十分に開けてあるかを確認してください。



- ② お湯を使っている場所では、給湯栓を閉めます。



- ③ リモコンの運転スイッチを「切」にし、再び「入」にしてください。



- ④ この取扱説明書の各項目をご確認の上、再び使用してみてください。  
故障表示のうち、256・266が点滅した場合は、  
次の項目「◆◆◆ 故障表示が 256・266 の場合」を参照の上、再度使用してみてください。

## ◆◆◆ 故障表示が 256・266 の場合

再度使用する際には、下記の点に注意してください。

故障表示	原因	処置
256	美・白湯運転時に、浴槽の水位が、循環アダプター上端から5cm以上高くなるようにお湯を張ってから、美・白湯運転をしてください。	
266		

## ◆◆◆ 再使用しても、故障表示が点滅する場合は…

機器の故障が考えられます。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。

※リモコンの故障などの場合は、表示画面が点灯しなくなったり、故障表示が点滅したり、リモコンが操作を受け付けなくなったりします。お湯を使うことができる場合もありますが、この場合、高い温度（約45°C）のお湯が出来ますので、使用には十分にご注意ください。

## ア フターサービスについて

アフターサービスはお買い上げの販売店またはもよりの大坂ガスへお申し付けください。

### ◆◆◆ サービスを依頼されるとき

- まず14ページの「故障かな?と思ったら」と15・16ページの「故障表示」をご確認ください。確認のうえそれでも不具合がある、あるいはご不明な場合は、ご自分で修理なさらないで、必ずガス栓・給水元バルブを閉め、電源プラグを抜いて(分電盤の専用ブレーカーを「切」にして)から、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。

□□P22「大坂ガスのお問い合わせ先」

- アフターサービスをお申し付けのときは、次のことをお知らせください。

1 お名前・ご住所・電話番号

2 品名(138-R920型)

3 現象(リモコン表示部の状態または故障表示の数字などできるだけ詳しく)

4 訪問希望日時

### ◆◆◆ 保証について

- 保証書は裏表紙と22ページにあります。「お買い上げ日・販売店名」などの記入をお確かめになり、保証内容をよく読んでください。
- 保証期間経過後の故障については、修理により製品の機能が維持できる場合、ご希望により有料で修理いたします。

### ◆◆◆ 機器を移転するとき

- 電源電圧が一致しないときは電気工事店へ電源電圧の変更を依頼してください。
- 増改築などのために機器を移設される場合、工事には専門の技術が必要になりますので、必ず販売店またはもよりの大坂ガスへご連絡ください。
- 移設・移転に伴う調整や工事の費用は有料です。
- 設置場所の選定にあたっては、運転音や振動が大きく伝わらないような場所をお選びください。また、機器本体の運転音が隣家の迷惑にならないような場所を選ぶなど、ご配慮ください。足場などを組まなければ修理できないような高所には設置しないよう設置時に販売店にお願いしてください。

### ◆◆◆ 换修用性能部品の保有期間にについて

- 換修用性能部品保有期間は当商品製造中止後10年です。
- ただし、保有期間経過後であっても換修用性能部品の在庫がある場合は、有償修理いたします。
- 性能部品とは、製品の機能を維持するために必要な部品です。

## 仕様

### 仕様表

分類名称	美・白湯ユニット
品名	138-R920型
設置方式	壁掛設置
外形寸法	※循環アダプター、浴室リモコンは専用 ユニット本体: 幅250×奥行200×高さ415(mm) 循環アダプター: Φ89×奥行33(浴槽露出部)(mm)
製品質量	ユニット本体: 8.8kg 循環アダプター: 0.35kg
定格電圧	AC100V
定格周波数	50/60Hz
定格消費電力	394W(凍結予防ヒータ69W含む)
待機時消費電力	1.3W
設置条件	おいたき配管延長 浴室設置条件 といい配管 適用浴槽サイズ
運転方式	10A樹脂管: 10m以内 上方5m、下方1.5m 高さ3m以内で1力所 家庭用340L(標準形状)まで対応 間欠式
運転動作	美・白湯運転時の循環湯量 フィーニング運転時の湯量
運転制御	12L/minを20秒間(運転終了時) 熱源機の湯はり流量 18リットル/分 凍結予防対策 凍結予防ヒータ(69W) 希望所要水圧 100kPa以上
安全装置	空運転防止装置 漏電安全装置

- 本仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。

# 用語集

あ

**エアーミキシング運転**（えあーみきしんぐうんてん）

美・白湯ユニット内部で行う、お湯に空気を溶かし込むための運転。

**おいたき**

浴槽に張ってあるお湯を循環アダプターから機器本体内に取り入れ、機器本体の中で加熱し、再度浴槽に戻すことで浴槽のお湯をあつくしていくこと。

か

**機器**（きき）

原則的に本書では美・白湯ユニットのことを指しますが、一般的な意味でも用います。

**給湯温度**（きゅうとうおんど）

機器から供給するお湯の温度。

**給湯栓**（きゅうとうつかん）

給湯配管先の水栓、およびその水栓のお湯の出し・止め・湯量調節をするハンドル（つまみ）の両方を指します。

**給湯配管**（きゅうとうはいかん）

浴室や台所・洗面所などの水栓に、機器本体の給湯接続口より配管することでお湯を供給すること。またはその配管を指します。

さ

**循環アダプター**（じゅんかんあだぶたー）

浴槽の側面に取り付けられています。自動運転で湯はりをする際には、ここから浴槽に注湯されます。

は

**美・白湯フィニッシング運転**（びはくゆふいにっしんぐうんてん）

配管内に残ったお湯を流し出すために行う運転。美・白湯運転の最後に行います。

や

**湯はり**（ゆはり）

本書では、機器が循環アダプターからお湯を出し、浴槽にお湯をためることを指します。

**湯量**（ゆりょう）

給湯での湯量——この取扱説明書では、給湯配管先の水栓から出されるお湯の流量（出具合）を指します。

自動運転での湯量——ふろ水位・ふろ設定水位・ふろ湯量と同じ意味です。

## 6. お客様

- (1) 無料修理やアフターサービスなどについてご不明の場合は、お買い上げ店もしくはもよりの大坂ガスへお問い合わせください。
- (2) 保証登録カードまたは領収証等にお買い上げ店名の記載のないものについては無効となりますので購入時に必ずご確認ください。
- (3) 本書は再発行いたしませんので、紛失しないよう大切に保管してください。
- (4) ご転居の場合またはご贈答品等で保証登録カードまたは領収証等に記載してあるお買い上げ店に修理がご依頼できない場合には、もよりの大坂ガスへご連絡ください。お問い合わせ先については下記の『大阪ガスのお問い合わせ先』をご参照願います。
- (5) 本書は日本国内においてのみ有効です。This warranty is valid only in Japan.
- (6) この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

別途指定部品／(3年保証部品)

ポンプ 電装ユニット 切替弁

## 大阪ガス株式会社

大阪市中央区平野町 4-1-2

Tel フリーダイヤル **0120-0-94817**

(お客様センター)

## ※保証登録カード・領収証等貼付欄

お買い上げ店名・お買い上げ日が記載されている保証登録カード、または領収証等とセットして保管してください。

ここに、保証登録カードまたは  
領収証を貼ってください。

## 大阪ガス株式会社

大阪市中央区平野町 4-1-2

**Tel フリーダイヤル  
0120-0-94817**  
(お客様センター)

## 大阪ガスのお問い合わせ先

&lt;お客様センター&gt;

大阪リビング営業部	〒550-0023	大阪市西区千代崎3丁目南2-37	電話 0120-0-94817
南部リビング営業部	〒590-0973	堺市堺区往吉橋町2-2-19	電話 0120-3-94817
北東部リビング営業部	〒569-8567	高槻市藤の里町39-6	電話 0120-5-94817
兵庫リビング営業部	〒650-0044	神戸市中央区東川崎町1丁目8-2	電話 0120-7-94817
京滋リビング営業部	〒600-8815	京都市下京区中堂寺粟田町93	電話 0120-8-94817

※ 受付時間は、平日 9:00 ~ 19:00、日祝日 9:00 ~ 17:00 となっております。

※ お電話のおかけ間違いのないようお願いいたします。

※ 所在地・電話番号などは変更がある場合がありますので、その節はご容赦願います。

大阪ガス株式会社

大阪市中央区平野町 4-1-2

◎大阪ガス

リモコン取扱説明書

～ おふろ・給湯編 ～

美・白湯ユニット 138-R920 型用

インターホンリモコン

138-R331 型 〈別売品〉



## ご愛用の皆さまへ

このたびは、美・白湯ユニット用リモコンをお買い上げいただきましてありがとうございます。

このリモコンの取扱説明書は、「おふろ・給湯編」(本書)と「別冊 エネルック編」の2冊です。

本書では、おふろ沸かしや給湯について説明します。エネルック機能については別冊のエネルック編をご覧ください。

ご使用の給湯暖房機／ガスふろ給湯器用本体(以下「機器」)および美・白湯ユニットの取扱説明書も併せてご覧ください。

取扱説明書は、いつでも使用できるように大切に保管し、使用方法がわからなくなったらときにお読みください。

来客者などがリモコンを使用するときは、その前に必ず取扱説明書の内容を説明してください。

この製品は国内専用です。

本書では、給湯暖房機／ガスふろ給湯器は「機器本体」または「機器」と、美・白湯ユニットは「美・白湯ユニット」と、それぞれ表現します。

## 本書で使用する 絵表示について



参照ページおよび  
参照箇所



ブザーのお知らせ音



音声案内



リモコンの操作案内  
(p011を参照してください)



メロディ

安全にお使いいただくためのご注意に関する絵表示(図記号)については、005ページを参照してください。

## 使用量を見てエコ エネルック

☞別冊 エネルック編

過去に使用したエネルギーの量を確認できます。例えば昨日使ったお湯の量を金額に換算して表示できます。



昨日、おひろで  
たくさんお湯  
使ったから…

使い過ぎ  
だかなー  
(反省)



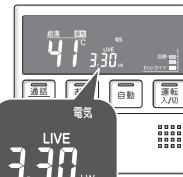
今の使用量も  
見ることができます

## エネ Live

☞別冊 エネルック編

現在のエネルギー消費を確認できます。このうち「電気」では、ご家庭のすべての使用電力を見ることができます。例えば、電子レンジの使用を開始すると、そのぶん数字が大きくなります。

(「電気」は、マルチ計測ユニットを使用している場合)



いま誰か、  
昨日の  
残りのまぐろ、  
チキンしてた?

## この リモコンで できること

省エネを支援する機能を搭載しています。

エネルギーの消費を表示したり、省エネに適したお湯の出し具合をお知らせします。



ほどほどに…  
ほどほどに…

お湯の出しすぎがわかる  
(エコ運転機能)

## Eco シグナル

☞ P.018

設定より少なめでお湯を使っているときに点灯し、設定よりお湯の流量が多くなると、シグナルが消灯します。



## もくじ

ご愛用の皆さまへ.....	001
本書で使用する絵表示について.....	001
このリモコンでできること.....	002
もくじ.....	003
安全のための注意.....	005
各部のなまえとはたらき	
浴室リモコン .....	007
台所リモコン .....	009
リモコン操作を案内する 「次ナビサイン」.....	011
準備してください	
初めて使うとき .....	012
時計を合わせる .....	013
お湯を使う	
お湯を使う 給湯温度を変える .....	015
Eco シグナルで節約する .....	018
Eco シグナルが現れる 湯量を設定する .....	019
優先切替スイッチの使いかた .....	021
おふろに入る	
おふろをあつくする（あいだき） .....	037
おふろをぬるくする（たし水） .....	040
おふろのお湯をふやす（たし湯） .....	041
セルフクリーン機能 .....	043
美・白湯機能	
美・白湯に入る .....	045
リモコンで話す	
台所と浴室でお話しする .....	049
暖房を使う	
暖房する .....	051
ミストサウナ準備完了 お知らせ機能について .....	052
各種設定・その他の機能	
設定 1 リモコンの表示や 音声を変更する .....	053
リモコン表示の節電設定 .....	057
設定 2 給湯・おふろ・ 暖房の細かい設定 .....	059
メンテナンス＆サービス	
機器を移設・浴槽を交換したとき （自動漏はりの水位が設定水位と異なるとき） .....	063
故障かな？と思ったら .....	066
アフターサービス .....	074
用語集 .....	075

## 安全のための注意

この取扱説明書では、誤った取り扱いによる危害・損害の程度を右上の表のよう区分しています。お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。内容は右図の通りです。よく理解して正しくお使いください。

<b>⚠ 警告</b>	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。
<b>⚠ 注意</b>	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が軽傷を負う可能性や物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
<b>お願ひ</b>	この表示は本機器を安全・快適に使うため、是非理解していただきたい事柄を示しています。

絵表示（図記号）の意味

	一般的な危険・警告・注意
	高温注意
	一般的な禁止
	ぬれ手禁止
	必ず行うこと

## お願ひ

### リモコンの取り扱いに注意

- 浴室リモコンは防水タイプですが故意に水をかけないでください。マイクやスピーカーの穴に水膜がはり、マイクの感度が落ちたり、スピーカーの音が聞こえにくくなります。また、台所リモコンは防水タイプではありませんのでむやみに水をかけないようにしてください。故障の原因となります。
- お子さまがいたずらしないよう、注意してください。
- 炊飯器、電気ポットなどの蒸気や温風をあてないようにしてください。故障の原因となります。
- リモコンは分解したり乱暴に扱わないでください。故障の原因となります。
- スピーカーに耳を近付けて使用しないでください。大きな音が出来ることがあります、聴覚障害を引き起こすことがあります。

### リモコンの設置場所について

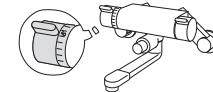
- 室温が55°Cを超えるサウナなどへは取り付けないでください。(5~55°Cの範囲で使用してください)
- インターネットリモコンは、浴室リモコンと台所リモコンの設置場所が近い場合、ハウリング（キーンなどの大きな音がする現象）を起こすことがあります。そのような場合は施工店に連絡して、リモコンの設置場所や向きを変更してください。
- 浴室リモコンのみや台所リモコンのみでの単独使用はできません。必ずセットでご使用ください。

### 無線機器（電波を発生する機器）の影響について

- 他の機器が発生する電波の影響を受け、インターネット機能を使用中に雑音が聞こえることがあります。

### 水栓について

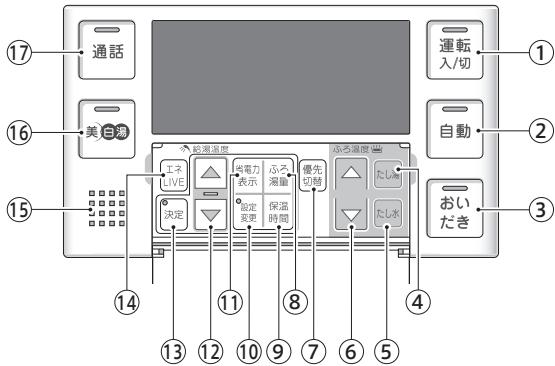
- 水栓にはいろいろな種類があります。詳しくは水栓の取扱説明書をご覧ください。
- 水圧の低い地域では泡沫水栓を使用しないでください。お湯の温度が不安定になります。
- サーモスタット式水栓をご使用の場合はリモコンの給湯温度はご希望の温度（ハンドルの温度）より高めにしてください。



サーモスタット式水栓

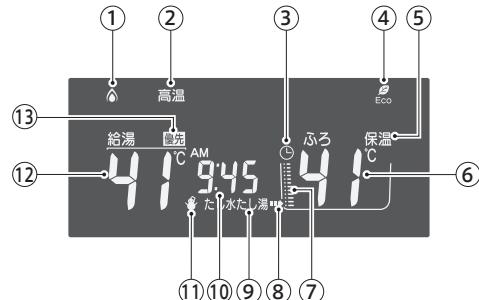
### 別売部品について

- この製品が適合する給湯暖房機／ガスふろ給湯器以外には使用しないでください。事故や故障の原因となります。
- この製品は、他のインターネットリモコンとは接続できません。リモコン線を利用する給湯暖房機／ガスふろ給湯器の別売部品の中には、この製品を接続すると使用できないものがあります。使用可能かどうかは、事前にお買い上げの販売店またはもよりの大坂ガスへご確認ください。



## 浴室リモコン

表示画面

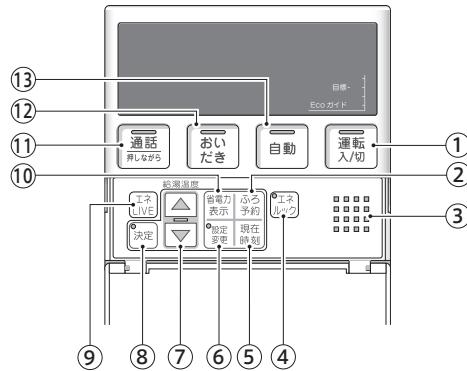


ここでは基本的な機能に関する表示内容のみ記載しています。  
他の表示内容については本文中の該当箇所で説明しています。

- ① 運転（入/切）スイッチ／ランプ [黄緑]  
「入」にすると給湯できます。  
おふろを沸かすときも「入」にします。
- ② 自動スイッチ／ランプ [オレンジ]  
自動でおふろに湯はりします。  
(P.024)
- ③ おいだきスイッチ／ランプ [オレンジ]  
沿槽のお湯をあつくします。  
(P.038)
- ④ たし湯スイッチ  
おふろにお湯をたします。  
(P.042)
- ⑤ たし水スイッチ  
おふろに水をたします。  
(P.040)
- ⑥ ふろ温度▽／△スイッチ  
ふろ設定温度を変更するときに押します。  
(P.030)
- ⑦ 優先切替スイッチ  
どちらのリモコンで給湯温度を変更できるかを切り替えます。  
(P.022)
- ⑧ ふろ湯量スイッチ  
ふろ湯量・水位を変えるときに押します。  
(P.032)
- ⑨ 保温時間スイッチ  
保温時間を変更するときに押します。  
(P.036)
- ⑩ 設定変更スイッチ／ランプ [オレンジ]  
各種の設定変更をするときに押します。  
(P.038)
- ⑪ 省電力表示スイッチ  
リモコンの表示画面の省電力を設定するときに押します。  
(P.058)
- ⑫ エネ LIVE スイッチ  
エネ Live を表示させるか、時刻を表示させるかを選択します。  
(別冊 エネルック編)
- ⑬ スピーカー
- ⑭ 美・白湯スイッチ／ランプ [水色]  
美・白湯運転の入・切をします。  
(P.046)
- ⑮ 通話スイッチ／ランプ [黄緑]  
台所リモコンと通話するときに押します。  
(P.050)

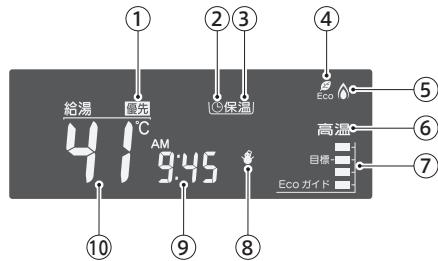
- ① 燃焼表示  
給湯中・湯はり中・おいだき中・暖房運転中などに点灯します。  
凍結予防運転中に点灯することもあります。
- ② 高温表示  
給湯温度が 60°C に設定されているときに点灯します。  
(P.017)
- ③ ふろ予約表示  
予約運転中に点灯します。  
(P.028)
- ④ Eco シグナル表示  
設定した湯量以下でお湯を使用しているときに点灯します。  
(P.018)
- ⑤ 保温表示  
保温中に点灯します。  
(P.024)
- ⑥ ふろ温度表示  
ふろ設定温度を表示します。  
(P.030)
- ⑦ ふろ水位表示  
自動運転の湯量・水位のめやすを表示します。  
(P.032)
- ⑧ ふろ運転表示  
自動・おいだき・たし湯・たし水運転中、凍結予防運転中に点灯します。
- ⑨ たし湯・たし水表示  
たし湯・たし水運転中に、それぞれ点灯します。
- ⑩ 時刻表示／エネ Live 表示  
現在時刻またはエネ Live を表示します。  
(P.014・別冊 エネルック編)
- ⑪ 凍結予防表示  
機器が自動でふろの凍結予防運転を行っているときに点灯します。
- ⑫ 給湯温度表示  
給湯の設定温度を表示します。  
(P.015)
- ⑬ 優先表示  
浴室リモコンに給湯温度選択の優先があるときに点灯します。  
(P.021)
- ⑭ 美・白湯表示  
美・白湯運転中にその残り回数を表示します。  
(P.046)

## 台所リモコン



- ① 運転（入／切）スイッチ／ランプ [黄緑]  
「入」にすると給湯できます。  
おふろを沸かすときも「入」にします。
- ② ふろ予約スイッチ  
予約運転をするときに押します。  
(P.028)
- ③ スピーカー
- ④ エヌルックスイッチ／ランプ [オレンジ]  
エヌルック情報を表示します。  
(別冊) エヌルック編)
- ⑤ 現在時刻スイッチ  
現在時刻を合わせるときに押します。  
(P.014)
- ⑥ 設定変更スイッチ／ランプ [オレンジ]  
各種の設定変更をするときに押します。
- ⑦ 給湯温度▽／△スイッチ／ランプ [オレンジ]  
給湯温度を変更します。  
(P.016)
- ⑧ 決定スイッチ／ランプ [オレンジ]  
各種の設定変更をする際、設定値を変更するときに押します。
- ⑨ エヌ LIVE スイッチ  
エヌ Live を表示させるか、時刻を表示させるかを選択します。  
(別冊) エヌルック編)
- ⑩ 省電力表示スイッチ  
リモコンの表示画面の省電力を設定するときに押します。  
(P.058)
- ⑪ 通話スイッチ／ランプ [黄緑]  
浴室リモコンと通話するときに押します。  
(P.050)
- ⑫ おいだきスイッチ／ランプ [オレンジ]  
浴槽のお湯をあくします。  
(P.038)
- ⑬ 自動スイッチ／ランプ [オレンジ]  
自動でおふろに湯はりします。  
(P.024)

表示画面

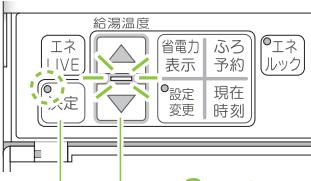


ここでは基本的な機能に関する表示内容のみ記載しています。  
他の表示内容については本文中の該当箇所で説明しています。

- ① 優先表示  
台所リモコンに給湯温度選択の優先があるときに点灯します。  
(P.021)
- ② ふろ予約表示  
予約運転中に点灯します。  
(P.028)
- ③ 保温表示  
保温中に点灯します。  
(P.024)
- ④ Eco シグナル表示  
設定した湯量以下でお湯を使用しているときに点灯します。  
(P.018)
- ⑤ 燃焼表示  
給湯中・湯はり中・おいだき中・暖房運転中などに点灯します。  
凍結予防運転中に点灯することもあります。
- ⑥ 高温表示  
給湯温度が 60°C に設定されているときに点灯します。  
(P.017)
- ⑦ Eco ガイド表示  
目標値に対する、その日のエネルギー使用量を表示します。  
(別冊) エヌルック編)
- ⑧ 凍結予防表示  
機器が自動でふろの凍結予防運転を行っているときに点灯します。
- ⑨ 時刻表示／エヌ Live 表示  
現在時刻またはエヌ Live を表示します。  
(P.014・別冊) エヌルック編)
- ⑩ 給湯温度表示  
給湯の設定温度を表示します。  
(P.015)

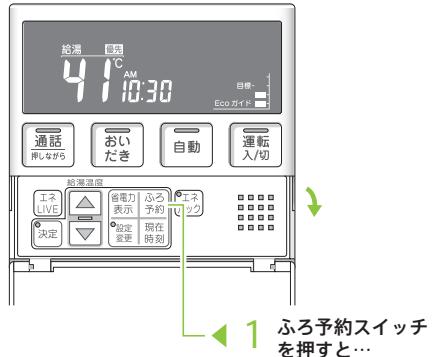
## リモコン操作を案内する 「次ナビサイン」

浴室リモコン・台所リモコンとも、次にどのスイッチを操作すればいいかをランプが点滅・点灯してお知らせする機能（次ナビサイン）を搭載しています。



2-1点滅 予約の時刻を変更します。  
2-2点灯 予約時刻を確定します。

1 例えば、台所リモコンを操作して、ふろの予約運転をする場合には…



1 ふろ予約スイッチを押すと…

2 次に操作するスイッチのランプが、点滅・点灯します。

点滅するスイッチが次に操作するスイッチです。  
点灯しているスイッチは、点滅するスイッチを操作しなくとも、操作を受け付けます。

## 初めて使うとき

初めて使うときは、次の準備が必要です。



警告

ぬれた手で電源プラグをさわらない  
• 電源プラグをコンセントに差し込む際は、ぬれた手で電源プラグをさわらないでください。感電のおそれがあります。



ぬれ手禁止

1

給水元栓を全開にする。

機器の下方または側方に給水元栓があります。

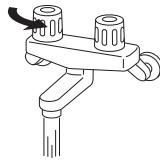


全開にする

1

給湯栓を開け、水が出ることを確認する。

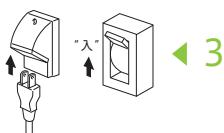
すべての給湯栓で、確認してください。



2

3 機器および美・白湯ユニットの電源プラグをコンセントに差し込む。(分電盤の専用ブレーカーを「入」にしてください。)

機器付近の壁・分電盤。



4 ガス栓を全開にする。

機器の下方または側方にガス栓があります。

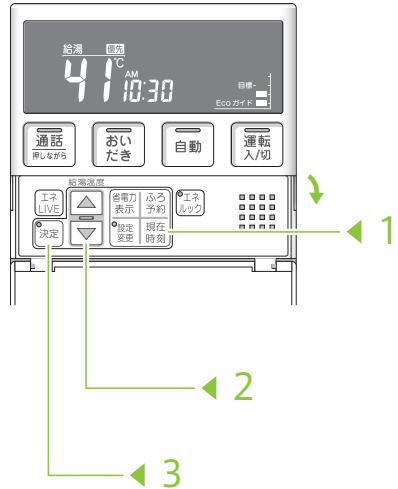


警告

## 時計を合わせる

台所リモコンで設定します。運転スイッチの「入」「切」に関係なく、時計合わせができます。

時計合わせをしないと、予約運転やエネルギー機能が使用できません。



現在時刻が設定されていない状態、また停電の後や、電源プラグを抜いた後には、時刻表示部に が点灯します。

### 1 現在時刻スイッチを押す。

「現在時刻を設定できます」

次navi

▽/△ランプが点滅。  
決定ランプが点灯。



### 2 ▽/△スイッチを押して、 現在時刻を設定する。

「長押しすると 時計を早送りします」

次navi

▽/△ランプが点灯。  
決定ランプが点滅。

スイッチを押し続けると 10 分単位で進み/戻ります。  
午前 (AM) と午後 (PM) を間違えないよう注意してください。

### 3 決定スイッチを押す。

「現在時刻を設定しました」  
時計合わせが完了します。

次navi

決定ランプが点灯し、  
その後消灯。

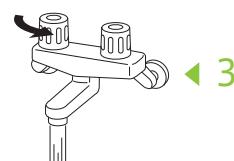


決定スイッチを押した瞬間に 0 秒になります。  
決定スイッチを押さなくても、そのまま 1 分経過すると、自動的に時計合わせが完了します。

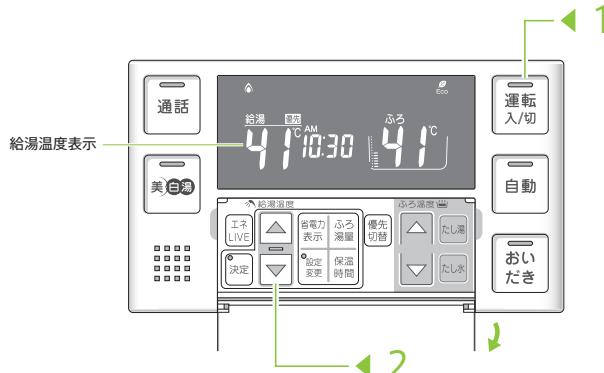
- 浴室リモコンのみ設置の場合、時刻は表示されません。(予約運転もできません。)

## お湯を使う 給湯温度を変える

給湯栓やシャワーに供給するお湯の温度を調節できます。  
どのリモコンでも操作できます。

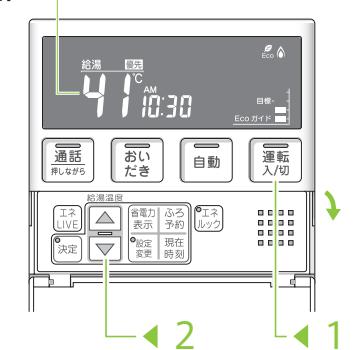


1



給湯温度表示

2



給湯温度表示

2

1 運転スイッチを押して「入」にする。

「電源が入りました」

2 ▽/△スイッチを押して、  
給湯温度を設定する。

「給湯温度を○○℃に設定しました」

操作していないリモコンでは、

「給湯温度が○○℃に変更されました」

スイッチを押し続けると45°C以下では連続して  
変わります。46°C以上に上げたいときには、△  
スイッチを1回ずつ押してください。

設定できる給湯温度は…

→ P.017「給湯温度について」

給湯温度が変更できないときは…

→ P.021「優先スイッチの使いかた」

3 給湯栓を開いてお湯を出す。

お湯を使用しているときは、表示画面に燃焼表示が点灯します。



湯量を絞りすぎる（毎分2リットル以下にする）と、燃焼を停止します。

適量で（出しすぎないで）使用しているときには、Eco シグナルが点灯します。

→ P.018「Eco シグナルで節約する」

給水温度が高すぎる場合は、リモコンの温度表示よりもあついお湯が出ることがあります。

サーモスタット式水栓をご使用の場合、水栓によってはハンドルの設定よりぬるいお湯が出ることがあります。その場合は、リモコンの給湯温度をハンドルの温度より5°C~10°C高めに設定してください。詳しくは水栓の取扱説明書をご覧ください。



サーモスタット式水栓

## お湯を使う 給湯温度を変える

### 給湯温度について

お買い上げの際には、給湯温度は42℃に設定してあります。

設定できる温度は32℃～60℃

の17段階です。



表示している温度と実際の温度は、季節や配管条件などにより必ずしも一致しません。めやすとしてください。

夏期など給水温度が高い場合には、設定温度よりも高い温度のお湯が出ることがあります。異常ではありません。

おふろへの湯はり中にお湯を使った場合、ふろ設定温度のお湯が出ることがあります。

給湯温度を60℃に設定すると「あついお湯が出ます」という音声案内とともに表示画面に高温表示が点灯して、注意を促します。

給湯設定温度の上限を低くすることもできます。

【手】 P.059 「設定 2 給湯・おふろ・暖房の細かい設定」



### お湯を使うときはやけどに注意

- お湯を使用している本人以外（特に小さなお子さまなど）は給湯温度を変えないでください。
- お湯を使うときは給湯温度表示を確認し、必ず手でお湯の温度を確認し、湯温が安定してから使用してください。
- お湯を一度止めて再度使用するときは、一瞬あついお湯が出ることがありますので、出始めのお湯は体にかけないでください。
- 高温でお湯を使用していた直後は、配管内に高温のお湯が残っています。お湯の温度を十分に確認してから、お湯を使うようにしてください。シャワーは、特に気をつけてください。
- 給湯温度を変更するときや優先を切り替えるときは、他の人がお湯を使っていることを確認してください。
- 他の人がお湯を使っていると、そのお湯の温度も変わるためにやけどをすることがあります。
- 優先を切り替えたときは、必ず給湯温度を確認してください。温度が変わることがあります。



## 警告

### 水を使用する際には…

### お願 い

- 水を使用する際、給湯栓を開けないでください（混合水栓の場合は必ず「水」の位置で使用してください）。リモコンの運転スイッチが「切」の状態で給湯栓を開けたり、混合水栓の「湯」の位置で水を流したりして機器内配管に冷水が流れると、機器内が結露して機器の寿命を短くします。

## Eco シグナル で節約する

お湯の使用量（出具合）をランプでお知らせ。給湯栓からのお湯の出しそぎを、Eco シグナルが点滅したり消灯したりして、お知らせします。

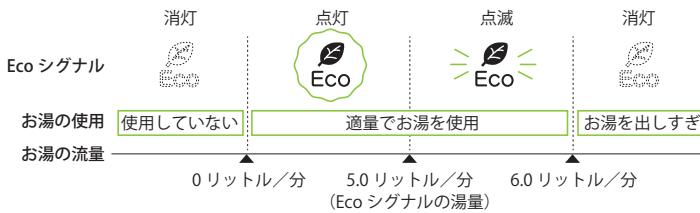


下記は、台所リモコンで Eco シグナル湯量を 5.0 リットル／分に設定した場合の例。

適量で（出しそぎない）お湯を使用している間は、Eco シグナルが点灯、点滅します。お湯を出しそぎると Eco シグナルは消灯します。

「Eco シグナルの湯量」の変更や、詳細については…

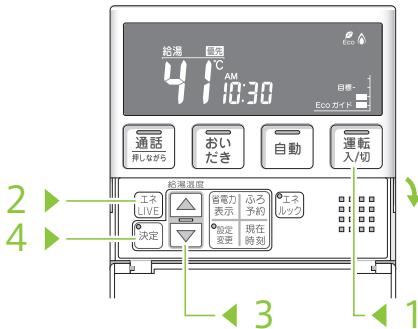
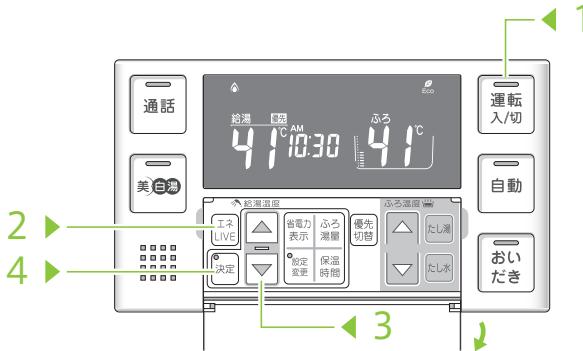
【手】 P.019 「Eco シグナルが現れる湯量を設定する」



## Eco シグナルが現れる湯量を設定する

お湯の出しすぎをチェックするのに便利な Eco シグナル。我が家の事情に合わせてシグナルが現れる湯量（お湯の出具合）を変更したいというときに。台所リモコン、浴室リモコン、それぞれ別々に設定します。

- Eco シグナルが表示する湯量はめやすです。実際の使用量とは異なることがあります。
- Eco シグナルは、設定湯量と機器本体から供給しているすべての給湯栓の合計流量とを比較して表示します。他の給湯栓を同時に使用している場合は、湯量を絞っていても、Eco シグナルが点灯しないことがあります。
- お湯の使用量が少ないとき（毎分 2 リットル以下）や、湯はり、たし湯、たし水運転中、また故障表示が点滅している間は、Eco シグナルは点灯しません。
- リモコンで給湯温度を 48°C 以下に設定している場合で、給湯栓で水を混ぜて使用すると、Eco シグナルの設定湯量以上のお湯を使っていても、Eco シグナルが点灯することがあります。
- 給湯設定湯量が 50°C 以上の場合には、給湯栓で水を混ぜて 40°C のお湯を使用していると想定し、その分を湯量に加えて計算するため、機器本体から供給される湯量が Eco シグナルの設定湯量以下であっても、Eco シグナルが点灯しないことがあります。



1 運転スイッチを押して「入」にする。  
「電源が入りました。」

2 エネ LIVE スイッチを約 3 秒間押し続ける。

「エコシグナルの湯量を変更できます  
くわしい操作方法は取扱説明書をご  
確認ください」

※上記の音声案内が流れまるまで、スイッチ  
を押し続けてください。

Eco シグナル表示が緑色に点滅します。



※設定値に小数点は表示されません。

次navi  
▽/△ランプが点滅。  
決定ランプが点灯。

3 ▽/△スイッチを押して、適量と思われる（出しすぎでない）湯量を設定する。

給湯栓からお湯を出すと、表示画面に現在の湯量（流量）が表示されます。湯量設定の参考にしてください。

設定できる湯量・Eco シグナルが消灯する湯量		(単位: リットル/分)			
台所リモコン	設定できる湯量	4.0	5.0	6.0	—
	Eco シグナルが消灯する湯量	6.0	6.5	—	—
浴室リモコン	設定できる湯量	6.5	7.5	8.5	10
	Eco シグナルが消灯する湯量	10.0	10.5	11.5	—

※ Eco シグナルを表示させない場合は、「—」を選択してください

※ 買い上げの際は、台所リモコンは「5.0」に、浴室リモコンは「10」に、それぞれ設定されています。

次navi  
▽/△ランプが点灯。  
決定ランプが点滅。

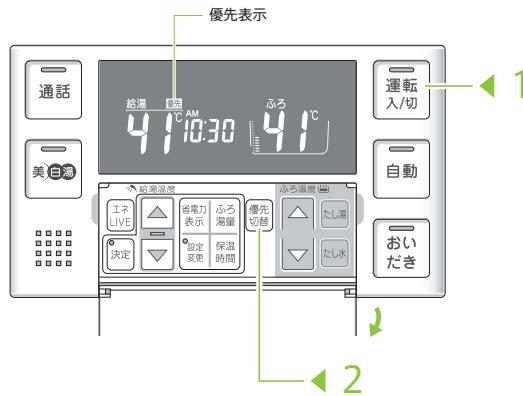
4 決定スイッチを押す。

「エコシグナルの湯量を設定しました。」

次navi  
決定ランプが点灯し、  
そのあと消灯。

## 優先切替スイッチの使いかた

例えば、浴室でシャワーを使っているときに、誤って台所リモコンで給湯設定温度が変更されないようにする機能です。  
浴室リモコンで操作します。



1 運転スイッチを押して「入」にする。  
『電源が入りました』

2 洗室リモコンに優先表示が点灯していない状態で…  
優先切替スイッチを押す。  
『給湯温度が変更できます』  
浴室リモコンの表示画面に優先表示が点灯して、給湯温度を変更できる「優先権」が浴室リモコンに移ります。

優先切替スイッチを押すたびに、優先権が浴室リモコンと台所リモコンの間を行き来します。



### 優先切替スイッチ使用時のご注意

- 優先切替スイッチを使用する場合、他の人がお湯を使用していないか確認してください。  
優先を切り替え給湯温度が変更されると、思ぬあついお湯が出てやけどをしたり、冷水が出て思ぬ事故やけがの原因となります。
- 優先を切り替えたときには、必ずリモコンで給湯設定温度を確認してください。  
温度が変わることがあります。



### 給湯温度の優先権

給湯配管先のすべての給湯栓には、同じ温度のお湯を供給します（ひとつの機器に接続されているすべてのリモコンで常に同一の給湯温度を表示します）。

そのため、お湯を使用中、他の人が給湯温度を変えてしまうとお湯の温度が変わりやけどをすることがあります。このような事故を予防するため、どちらか一方の（優先表示の点灯している=優先権のある）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。

台所リモコンと浴室リモコンでは、それが優先権を持っていたときに設定した給湯温度を記憶しています。優先権が切り替わると、優先権を持つリモコンが記憶していた温度が給湯温度になります。

### 優先権のないリモコンで給湯温度を変更しようとすると

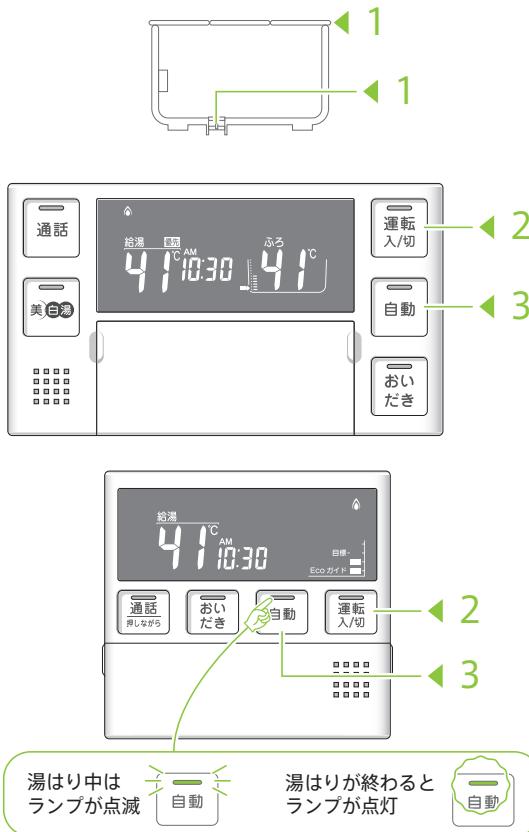
- 『給湯温度は変更できません 給湯温度が台所（浴室）リモコン優先です』  
さらに、浴室リモコンの場合は、  
『優先スイッチを押してください』  
と、お知らせします。

給湯温度の変更以外は、どちらのリモコンでも、優先権に関係なく操作できます。

※ 運転スイッチを「入」にした方のリモコンが、先に優先権を持ちます。

## 自動運転でおふろを沸かす

自動スイッチを押すだけで、おふろ沸かしはすべておまかせ。どのリモコンでも操作できます。



浴槽にはお湯の温度、水位（や湯量）、保温時間についてはそれぞれ…  
 P.030「ふろ設定温度を変える」  
 P.031「ふろ設定水位 ふろ設定湯量を変える」  
 P.035「保温時間を考える」

1 浴槽の排水栓を閉じ、浴槽にふたをする。

2 運転スイッチを押して「入」にする。  
 ☺「電源が入りました」

3 自動スイッチを「入」にする。

☺「○℃でおふろに自動でお湯を入れます おふろの栓を確かめてください」  
 浴槽への湯はりが始まります。

リモコンの自動ランプが点滅を始めます。



途中で湯はりを止めたいときは、自動スイッチを押して自動ランプを消灯させます。

## 湯はり完了が近づくと

お ふろが沸き上ると

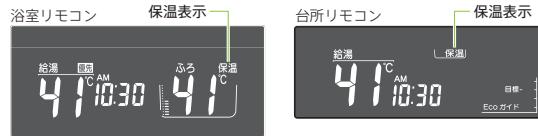
♪♪「ちゃんちゃんちゃんちゃん」

☺「おふろが沸きました ○時間保温します」

リモコンの自動ランプが点滅から点灯に変わります。

保温中は、自動ランプは点灯しています。

おふろが沸いた後は、一定時間保温します。



## 自動運転で おふろを沸かす

### お湯が白くにごっている？

- 湯はり中に浴槽に供給されるお湯が白く濁っていることがあります。これは美・白湯運転専用の循環アダプターを使用しているため汚れではありません。湯はりが終了すると消えます。
- また、浴槽のお湯の表面に気泡が織模様のように現れることがありますが汚れではありません。お湯をかき混ぜると消えます。

### 残り湯を沸かしたいとき

- 残り湯や水が循環アダプターにより上まである場合には、おいだきスイッチを押すと、水位（湯量）を変えず、ふろ設定温度までおいだきます。  
 P.037 「おふろをあつくる（おいだき）」
- 残り湯がある状態で自動運転をしたり、自動スイッチを何度も「切」にしたり「入」にしたりすると、湯はりの量が設定と異なったり、お湯があふれたりすることがあります。

### おふろ沸かしと一緒に浴室暖房もしたいときには

- 自動運転でおふろを沸かしたときに、同時に浴室暖房を開始させるように設定することもできます。  
 P.059 「設定 ■ 給湯・おふろ・暖房の細かい設定」

### 保温について

- 保温時間が終了すると、リモコンの表示画面から保温表示が消え、自動ランプが消灯します。
- 保温表示が出ている間は、約30分（外気温などによって時間が変化します）ごとにお湯の温度をチェックして、温度が下がっていれば自動的においだきます。さらに全自動タイプの機器では、お湯が減ると自動でたし湯します。
- 保温中もふろ設定温度を変えることができます。
- ふろ設定温度を高くした場合は、すぐにおいだきが始まります。
- 保温中に浴槽の水位が循環アダプターを下まわると、保温が切れて自動運転が停止することがあります。こんなときは、もう一度自動スイッチを押してください。
- 保温中に美・白湯運転を行った場合は、美・白湯運転終了後にお湯の温度（全自動タイプの機器では温度と水位）をチェックします。

### 自動タイプの場合には…

- 残り湯が循環アダプターにより上まであるときに自動スイッチを押すと、水位が多少ばらつきます。特に、残り湯の温度がふろ設定温度に近いときは、約6リットルだけ湯はりして、設定した量にはなりません。
- 残り湯の水位が循環アダプターより下のときに自動スイッチを押すと、「残り湯がない」と機器が判断して湯はりを行うため、残り湯の分だけ水位が高くなったり、お湯があふれることができます。

### はじめて自動運転をするときには

- 機器が浴槽の大きさを記憶するため、初めて自動運転をするときは、浴槽に水のない状態にして、排水栓を閉めてから自動スイッチを押してください。詳しくは…  
 P.063 「機器を移設・浴槽を交換したとき」

### 浴室暖房連動機能を使ってミストサウナ運転をしたとき（給湯暖房機をお使いの場合のみ）

- ミストサウナの入り頃になると、台所リモコンが  
 「ミストサウナの準備ができました」とお知らせする場合があります。

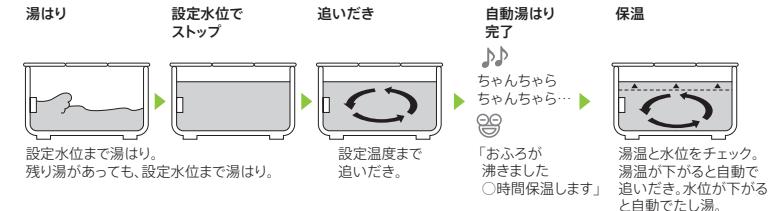
※ 浴室暖房乾燥機のリモコンでミストサウナ運転をした場合も、お知らせの音声が出ることがあります。

 浴室暖房乾燥機の取扱説明書を参照してください。

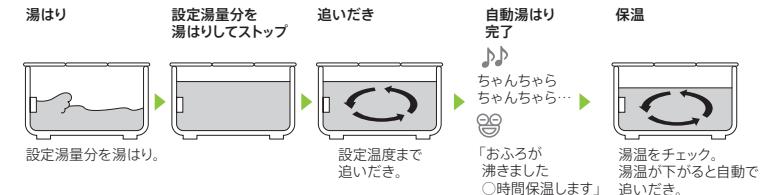
### 全自动タイプと自動タイプの動作について

- 全自动タイプと自動タイプでは、「自動運転」でおふろ沸かしをした場合の機器の動作が若干異なります。ご使用の機器が全自动タイプか自動タイプかは、品名でご確認ください。  
 機器本体の取扱説明書を参照してください。

### 全自动タイプ



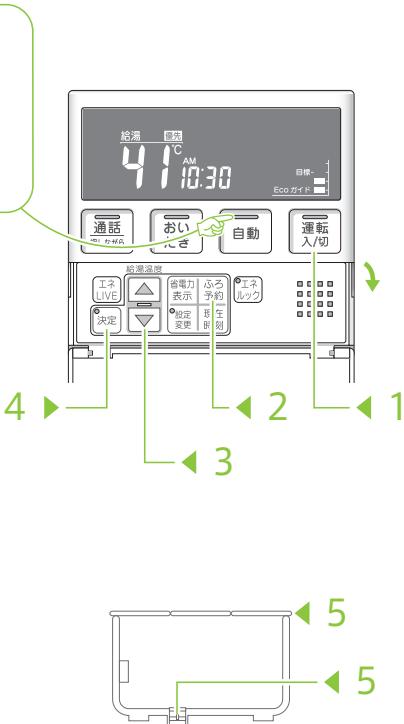
### 自動タイプ



## 予約運転で おふろを沸かす

予約した時刻に入浴できるよう  
に、機器が自動でおふろを沸か  
します。

時計合わせをしていないと、予  
約運転をすることはできません。  
台所リモコンで操作します。



湯はり中は  
ランプが点滅

湯はりが終わると  
ランプが点灯

1 運転スイッチを押して「入」にする。  
「電源が入りました」

2 ふろ予約スイッチを押す。  
「おふろの予約を変更できます」  
ふろ予約表示が点滅します。

次navi  
▽/△ランプが点滅。  
決定ランプが点灯。



3 ▽/△スイッチを押して、おふろ  
に入りたい時刻を設定する。

「長押しすると時計を早送りします」  
ふろ予約表示に加えて、時刻表示部も点滅します。

次navi  
▽/△ランプが点灯。  
決定ランプが点滅。

予約時刻は現在時刻よりも 30 分以上後  
の時刻に設定してください。30 分以内  
の時刻に設定すると、予約時刻になって  
も湯はりが完了しないことがあります。

スイッチを押し続けると 10 分単位で進  
み/戻ります。  
午前 (AM) と午後 (PM) を間違えない  
よう注意してください。

4 決定スイッチを押す。

「おふろの予約を設定しました  
おふろの栓を確かめてください」  
ふろ予約表示が点灯します。

次navi  
決定ランプが点灯し、  
その後消灯。



予約運転を解除したいときは…  
■湯はりが始まっていないとき：  
もう一度ふろ予約スイッチを押します。  
「おふろの予約を解除しました」  
ふろ予約表示が消灯します。  
■湯はりがはじまっているとき：  
自動スイッチを押します。  
自動ランプが消灯します。

5 浴槽の排水栓を閉じ、浴槽にふたをする。

## 予約運転で おふろを沸かす

予 約時間の30分前から、機器は自動運転を始めます。

自動ランプが点滅して、湯はりを開始します。

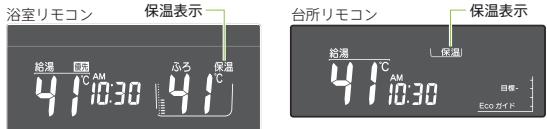
予約運転の場合、湯はり完了前のお知らせはありません。

お ふろが沸き上ると…

♪「ちゃんちゃんちゃんちゃん…」

♡「おふろが沸きました ○時間保温します」

リモコンの自動ランプが点滅から点灯に変わります。  
保温中は、自動ランプは点灯しています。



おふろが沸いた後は、一定時間保温します。

### お湯が白くにごっている？

- 湯はり中に浴槽に供給されるお湯が白く濁っていることがあります。これは美・白湯運転専用の循環アダプターを使用しているため汚れではありません。湯はりが終了すると消えます。
- また、浴槽のお湯の表面に気泡が綺麗模様のように現れることがありますが汚れではありません。お湯をかき混ぜると消えます。

### 予約運転について

予約運転中は、運転スイッチを「切」にしないでください。運転スイッチを「切」にすると、予約も解除されます。

### 毎日、同じ時刻におふろ沸かしをするとき

予約時刻の30分以上前に、毎日、手順1・2・4・5を行ってください。

一度予約運転をすると、リモコンが予約時刻を記憶しますので、時刻の設定は不要です。

※予約運転は、デイリータイマー（一度の操作で毎日同じ動作をする方式）での運転ではありません。毎回操作が必要です。

### 浴室暖房運動機能を使ってミストサウナ運転をしたとき

- ミストサウナの入り頃になると、台所リモコンが

♡「ミストサウナの準備ができました」

とお知らせする場合があります。

※浴室暖房乾燥機のリモコンでミストサウナ運転をした場合も、お知らせの音声が出ることがあります。

→ 洗室暖房乾燥機の取扱説明書を参照してください。



1 運転スイッチを押して「入」にする。  
♡「電源が入りました」

## ふろ設定温度 を変える

2 △/▽スイッチを押して、ふろ設定温度を設定する。

自動運転や予約運転で浴槽にはるお湯の温度を設定します。おいたき運転の設定温度も同じです。  
浴室リモコンで操作します。



スイッチを押し続けると 45°C 以下では連続して変わります。46°C 以上に上げたいときには、△スイッチを1回ずつ押してください。

### ふろ温度について

お買い上げ時には 42°C に設定してあります。

設定できる温度は 33°C ~ 48°C の16段階です。

※お使いの機器本体の機種により、設定できるふろ温度が異なります。

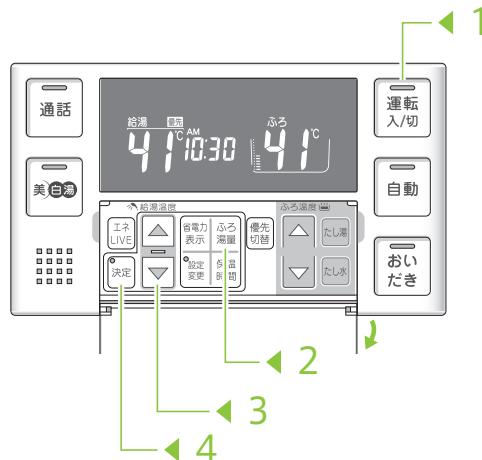
ふろ設定温度の上限を低くすることもできます。

→ P.059 「設定 2 給湯・おふろ・暖房の細かい設定」

ぬるい ふつう あつい  
33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48

## ふろ設定水位 ふろ設定湯量 を変える

自動運転や予約運転で浴槽にはるお湯の水位（湯量）を設定します。  
浴室リモコンで操作します。



1 運転スイッチを押して「入」にする。  
「電源が入りました」

2 ふろ湯量スイッチを押す。  
全自動タイプの場合：「おふろの水位を変更できます」  
自動タイプの場合：「おふろの湯量を変更できます」

次navi  
▽/△ランプが点滅。  
決定ランプが点灯。

3 ▽/△スイッチを押して、水位（または湯量）を変更する。  
水位レベル表示、ふろ湯量表示が点滅します。  
水位および湯量については…  
P.033・034「水位のめやす」「湯量のめやす」



次navi  
浴槽によっては、高い水位／多い湯量に設定すると、湯はりした際にお湯があふれことがあります。

4 決定スイッチを押す。  
全自動タイプの場合：「おふろの水位をレベル〇に設定しました」  
自動タイプの場合：「おふろの湯量を〇〇リットルに設定しました」

次navi  
決定ランプが点灯し、  
その後消灯。

## ふろ設定水位 ふろ設定湯量 を変える

### 水位のめやす

- 全自動タイプでは、自動運転でおふろを沸かす際、浴槽に設置された循環アダプターよりも何cm上まで（水位）湯はりするかでお湯の量を設定します。  
お買い上げの際には、水位レベルが「6」に設定されています。この場合、循環アダプターから約17cm上の位置まで湯はりします。

※下表のA寸法はめやすであり、浴槽の形状や循環アダプターの種類などにより、実際の水位とは異なります。  
条件によっては実際の水位が数cm高くなる場合もあります。  
※お買い上げの際は、全自動タイプは機器本体が洋式バス用設定になっています。  
洋式バス用設定と和式バス用設定を変更する場合は、お買い上げの販売店またはもよりの大坂ガスにお問い合わせください。



初期設定

水位レベル表示 (水位表示)	A寸法(cm)	
	洋式バス用 設定	和式バス用 設定
12	29	43
11	27	40
10	25	37
9	23	34
8	21	31
7	19	28
6	17	25
5	15	22
4	13	19
3	11	16
2	9	13
1	7	10

### 湯量のめやす

- 自動タイプでは、自動運転でおふろを沸かす際、何リットル湯はりするかでお湯の量を設定します。  
お買い上げの際には、湯量は200リットルに設定されています。大浴槽の設定では360リットルです。

※お子さまのいたずらなどを防止するため、次の湯量に設定するときは▽/△スイッチを1秒以上押し続けなければ設定できないようになっています。

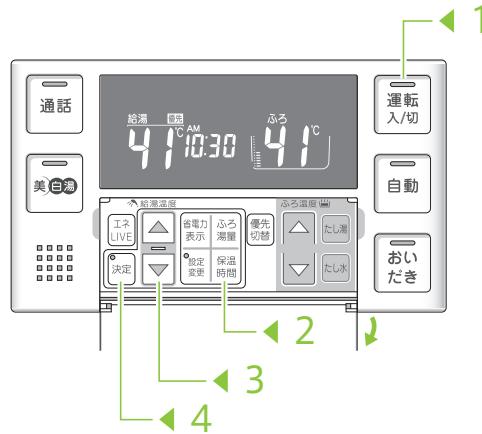
- ・普通浴槽設定：400リットル、990リットル、80リットル、60リットル
- ・大浴槽設定：550リットル以上

※お買い上げの際は自動タイプは機器本体が普通浴槽設定になっています。  
普通浴槽設定と大浴槽設定を変更する場合は、お買い上げの販売店またはもよりの大坂ガスにお問い合わせください。

水位表示	湯量(リットル)	
	普通浴槽設定	大浴槽設定
表示なし	—	700
	—	650
	990	600
	400	550
12	350	500
11	300	450
10	280	400
9	260	380
8	240	360
7	220	340
6	200	320
5	180	300
4	160	280
3	140	260
2	120	240
	100	220
1	80	—
	60	—

## 保温時間を 変える

自動運転や予約運転でおふろ沸かしをした後、何時間保温するかを設定します。  
全自动タイプでは温度と水位を、自動湯はりタイプでは温度を、それぞれキープします。  
浴室リモコンで設定します。



### 1 運転スイッチを押して「入」にする。

『電源が入りました』

### 2 保温時間スイッチを押す。

『保温時間を変更できます』  
保温表示が点滅します。

次navi  
▽/△ランプが点滅。  
決定ランプが点灯。



### 3 ▽/△スイッチを押して、保温時間 を変更する。

保温表示および保温時間表示が点滅します。

次navi  
▽/△ランプが点灯。  
決定ランプが点滅。



### 4 決定スイッチを押す。

『保温時間を○時間に設定しました』

決定スイッチを押さなくても、そのまま1分経過すると、自動的に終了します。

#### 保温時間について

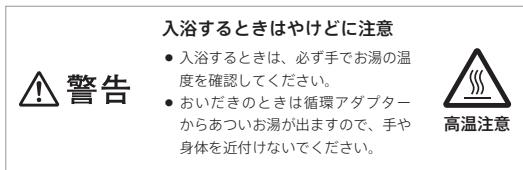
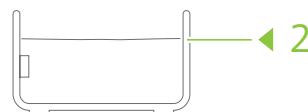
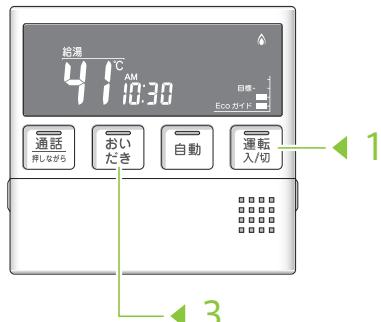
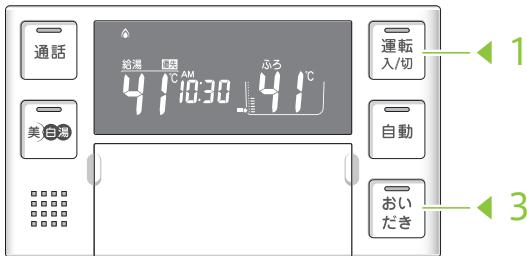
お買い上げ時には4時間に設定してあります。  
設定できるのは右のとおり。

▽スイッチを押すと、下記のように切り替わります。  
→4→2→1→0→8→6→

△スイッチを押すと、逆順に切り替わります。

## おふろをあつくする (おいだき)

どのリモコンでも操作できます。



1 運転スイッチを押して「入」にする。  
♪「電源が入りました」

2 浴槽に、循環アダプターの上までお湯（水）が入っていることを確認する。

3 おいだきスイッチを押す。

浴室リモコンの場合：♪「おいだきをします」  
台所リモコンの場合：♪「○○°Cまでおいだきをします」  
おいだきランプが点滅して、おいだき運転が始まります。  
どちらのリモコンで操作したかにより、おいだきの動きが異なります。

☞ P.039「おいだきスイッチを押したあとは…」

リモコンの表示画面に燃焼表示が点灯し、浴室リモコンの表示画面にはさらにふろ運転表示が点灯します。

台所リモコンで操作した場合、  
浴室リモコンでも  
♪「おいだきをします」  
と、お知らせします。



おいだき運転を途中で止めるには、  
おいだきスイッチを押しておいだきランプを消灯させます。

おいだきが終わると…

♪「ちゃんちゃんちゃんちゃん…」  
♪「おふろが沸きました」

※保温中は、メロディと音声は出ません。

お買い上げ時の際は、浴室リモコンで操作した場合においだき完了のお知らせのメロディと音声が出ないようになっています。お知らせのメロディと音声を出すようにすることもできます。  
☞ P.053「設定 ■ リモコンの表示や音声を変更する」

## おふろを あつくする (おいだき)

おいだきスイッチを押したあとは…

- 台所リモコンで操作した場合は、1分間ポンプ運転した後、ふろ設定温度までおいだきします。ふろ温度がふろ設定温度以上の場合は、1分間ポンプ運転をした後に停止します。
- 浴室リモコンで操作した場合は、ふろ設定温度にかかわらず必ず一定時間（給湯暖房機の場合は3分間または5分間または6分間、ガスふろ給湯器の場合は1分間または3分間（いずれも変更することができます））おいだきします。

一定時間おいだきすることで、浴槽の温度がふろ設定温度以上になることがあります。ただし、おいだき中に浴槽のお湯の温度が50°Cに達したことを検知するとおいだきは止まります。

一定時間おいだきして、ふろ設定温度以上にならなかった場合は、そのままふろ設定温度までおいだきします。

浴室リモコンで操作した場合の「一定時間のおいだき」時間の変更方法は…

☞ P.059「設定 ■ 給湯・おふろ・暖房の細かい設定」

おいだきでおふろを沸かしたけど、保温できない？

- おいだきスイッチを押して、おふろを沸かした場合（自動運転や予約運転でおふろを沸かさない）、保温はしません。

循環アダプターの上までお湯（水）がはいっていないときに、おいだきスイッチを押すと…

（全自动タイプの場合）

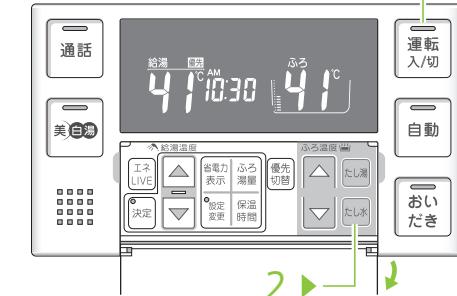
- 浴室リモコンで操作したときは、浴槽に約6リットル湯はりしたあと、自動運転に切り替わります。このとき、おいだきランプは消灯して、自動ランプが点滅します。
- 台所リモコンで操作したときは、浴槽に約6リットル湯はりし、約10分間ポンプ運転をした後、リモコンに故障表示632が点滅して運転が停止します。

（自動タイプの場合）

- 浴室リモコン・台所リモコンのどちらで操作した場合でも浴槽に約6リットル湯はりし、約10分間ポンプ運転をした後、リモコンに故障表示632が点滅して運転が停止します。
- ※いずれの場合も、浴槽に6リットル湯はりして水位が循環アダプターの上まで達し、機器が「残り湯がある」と判断した場合はおいだき運転に入ります。
- ※故障表示632が点滅した場合は、運転スイッチを「切」にしてから再度「入」にし、排水栓が閉じていることを確認し、浴槽にお湯（水）を足してから、再度おいだきスイッチを押してください。

おいだき運転あれこれ

- 保温中でもおいだき運転ができます。おいだき運転終了後20～40分たつと、再びふろ設定温度での保温に戻ります。
- おいだき中に、循環アダプターから泡が出てくることがあります。



1 運転スイッチを押して「入」にする。

☞ 「電源が入りました」

## おふろを ぬるくする (たし水)

2 タシ水スイッチを押す。

☞ 「10リットルの水をたします」

循環アダプターから浴槽に約10リットル注水します。  
表示画面にたし水表示とふろ運転表示が点灯します。



お湯が白くにごっている？

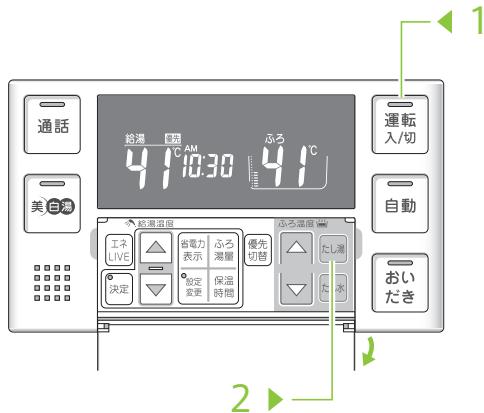
- たし水運転中に浴槽に供給される水が白く濁っていることがあります。これは美・白湯運転専用の循環アダプターを使用しているため汚れではありません。たし水運転が終了すると消えます。
- また、浴槽のお湯の表面に気泡が縞模様のように現れることがありますが汚れではありません。お湯をかき混ぜると消えます。

たし水運転あれこれ

- 給湯やシャワーを使用中は、たし水スイッチを押しても注水されません。給湯やシャワーの使用をやめた後に注水します。
- たし水運転中に給湯やシャワーを使用すると、たし水運転は一時中断します。このとき給湯栓から水が出ることがあります。
- 保温中でもたし水運転ができます。たし水運転後20～40分たつと、再びふろ設定温度での保温に戻ります。
- たし水運転をすると水位が上がります。浴槽の水位がもともと高い場合には、お湯があふれことがあります。
- たし水運転中は、循環アダプターから泡が出てくることがあります。

## おふろの お湯をふやす (たし湯)

浴槽の残り湯の量に関係なくはたらきます。  
浴室リモコンで操作します。



1 運転スイッチを押して「入」にする。

「電源が入りました」

2 たし湯スイッチを押す。

「20リットルのお湯をたします」

循環アダプターから浴槽に約20リットル注湯します。

表示画面に燃焼表示とたし湯表示、ふろ運転表示が点灯します。



たし湯運転を途中で止めるには、  
たし湯スイッチを押してください。

### お湯が白くにごっている？

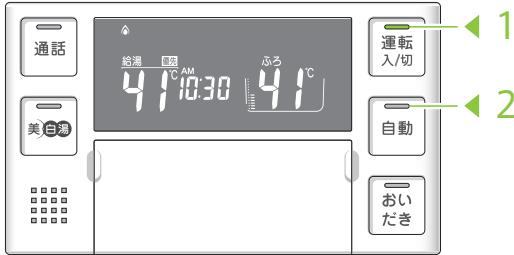
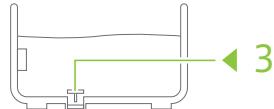
- たし湯運転中に浴槽に供給されるお湯が白く濁っていることがあります。これは美・白湯運転用の循環アダプターを使用しているため汚れではありません。たし湯運転が終了すると消えます。また、浴槽のお湯の表面上に気泡が縞模様のように現れることがありますが汚れではありません。お湯をかき混ぜると消えます。

### たし湯運転あれこれ

- 給湯やシャワーを使用中は、たし湯スイッチを押しても注湯されません。給湯やシャワーの使用をやめた後に注湯します。
- たし湯運転中に給湯やシャワーを使用すると、たし湯運転が一時中断する場合があります。このとき給湯栓からふろ設定温度のお湯が出ることがあります。
- 保温中でもたし湯運転ができます。たし湯運転をすると水位が上がります。浴槽の水位がもともと高い場合には、お湯があふれることができます。
- たし湯運転中は、循環アダプターから泡が出てくることがあります。
- 設定水位が高いときは、たし湯運転中に入浴するとお湯があふれることができます。

## セルフクリーン機能

全自动タイプでは自動運転や予約運転でおふろを沸かした後に、おふろのお湯を抜くと、ふろ配管内に残ったお湯が循環アダプターから自動的に排出されます（セルフクリーン機能）。次におふろを沸かすときに、配管内に残っていたお湯が新しいお湯に混ざることなく、きれいなお湯で入浴できます。



- 1 運転ランプが点灯していることを確認する。  
点灯していない場合は、運転スイッチを押して「入」にします。

- 2 自動ランプが消灯していることを確認する。  
消灯していない場合は、自動スイッチを押して「切」にします。

- 3 浴槽の排水栓を抜く。

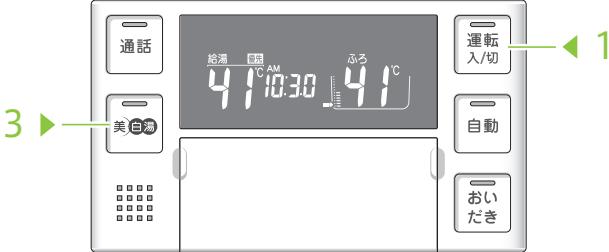
水位が循環アダプター上端より約5cm上の位置（浴槽や使用状況などにより若干異なります）まで下がったことをセンサーが感知すると、循環アダプターから約5リットルのふろ設定温度のお湯が出て配管の汚れを洗い流します。  
セルフクリーン中は、リモコンの表示画面に自動運転の湯はり中と同じ表示が表示されます。

### セルフクリーン機能について

- 排水栓を抜くときに、循環アダプターの上端より約5cm上の位置を上回る水位があれば「セルフクリーン機能」がはたらきます。循環アダプターからお湯の排出が終わると、自動的に停止します。
- 自動スイッチを「切」にしてもしばらくポンプが回っています。浴槽の排水栓を抜くのはポンプが停止して残り湯の水面が安定した後（自動スイッチを「切」にしてから1分経過後）にしてください。
- ふろ設定温度によってはあついお湯が出来ますので、やけどのご注意ください。
- 排水栓を抜かなくても、循環アダプターより水位が下がると機器がセルフクリーンを開始します。
- 次のようなときは、セルフクリーン機能がはたらきません。
  - ・ もともと浴槽の水位が低い（循環アダプター上端から5cm以下）とき。
  - ・ 大型浴槽をご使用の場合や、排水管のゴミ詰まりなどにより、排水時間が長いとき。
  - ・ 自動運転中、おふろが沸き上がる前に自動運転を「切」にしたとき。
  - ・ 自動運転を「切」にした直後、まだポンプが回っている（循環アダプターからまだお湯が出ていている）ときに、浴槽の排水栓を抜いたとき。
- セルフクリーン機能の「入」「切」を設定することができます。  
 P.059「設定 ■ 給湯・おふろ・暖房の細かい設定」

## 美・白湯 に入る

微細な空気の泡が作るやわらかな白いお湯で入浴をお楽しみいただけます。  
浴室リモコンで操作します。



1 運転スイッチを押して「入」にする。  
♪「電源が入りました」

2 浴槽に、循環アダプターの上までお湯が入っていることを確認する。

3 美・白湯スイッチを押す。

♪「ちゃらん ちゃらん」

美・白湯運転が始まります。

美・白湯ランプが点灯し、ふろ運転表示と美・白湯表示が点灯します。

美・白湯運転の動作については…

☞ P.047「美・白湯運転のしくみ」



美・白湯運転の開始時に、配管内にたまつた水が少量(配管の長さによりその量は異なります)浴槽に排出されます。  
この水が冷たいと感じることがあります。美・白湯スイッチを「入」にしてしばらくしてからお湯に入ると、これを避けることができます。

美・白湯運転を途中で止めるときは…  
もう一度、美・白湯スイッチを押します。  
美・白湯ランプが消灯し、美・白湯フィニッシング運転を約20秒行ってから終了します。  
☞ P.048「美・白湯フィニッシング運転について」

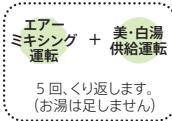
美・白湯運転が終了すると  
美・白湯ランプが消灯し、美・白湯フィニッシング運転を約20秒行ってから終了します。

美・白湯運転は約15分で終了します。

### 美・白湯運転のしくみ

- 美・白湯運転は、美・白湯ユニット内の加圧タンクでお湯に空気を溶かし（エアーミキシング運転）、減圧して微細な空気の泡を含むお湯にして循環アダプターから浴槽に出す（美・白湯供給運転）、の2つの動作を1サイクルとして、これを5回繰り返し、自動的に終了します。
- このため、微細な空気の泡を含むお湯の供給は間欠的に行われ、美・白湯運転の途中で泡の濃度が変化することがありますか、異常ではありません。
- 美・白湯スイッチを押してから、美・白湯運転が終了するまで約15分です。
- 美・白湯運転をしても水位は上がりません。

### 美・白湯運転



### 美・白湯 フィニッシング 運転

配管内に残ったお湯  
を流し出します。

- 美・白湯運転時に、浴槽のお湯の表面に小さな泡のかたまりができることがあります。これは美・白湯に含まれる空気が水面に多く集まつたためにできるもので、汚れではありません。お湯をかき混ぜると消えます。

### 美・白湯運転ができない？

- ふろの自動運転（または、予約運転）で湯はり中には、美・白湯スイッチを押しても美・白湯運転は開始しません。

おいだき・たし湯・たし水運転中に、美・白湯運転を行うと、おいだき・たし湯・たし水運転は終了します。  
自動運転の保温中に美・白湯運転を行うと、美・白湯運転が終了するまでは保温のための温度検知や水位検知（全自动タイプのみ）は行いません。  
自動運転の保温時間終了間際に美・白湯運転を行った場合には、美・白湯運転が終了するまで保温が保留されるため、保温終了時間が長くなることがあります。

循環アダプターの上までお湯がないときに美・白湯スイッチを押すと…

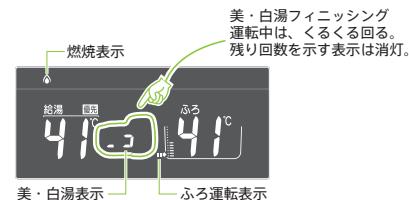
- 美・白湯運転を行わないで、故障表示256または266が点滅して停止します。

### 美・白湯フィニッシング運転について

- 美・白湯運転終了時に、美・白湯ユニット内と配管に残っているお湯を、給湯暖房機（またはガスふろ給湯器）から供給されるお湯を使って循環アダプターから浴槽に流し出します（約20秒）。次回、美・白湯運転を行いう際に、前回の残り湯が混ざることなく綺麗なお湯で美・白湯運転をお楽しみいただけます。

美・白湯フィニッシング運転中は、浴室リモコンの表示画面に燃焼表示とふろ運転表示が点灯し、美・白湯表示がくくるくる回ります（美・白湯運転の残り回数を示す数字は消灯）（下図参照）。美・白湯ランプは消灯します。

美・白湯フィニッシング運転が終了すると、燃焼表示とふろ運転表示は消灯します。



美・白湯運転中に、おいだき・たし湯・たし水運転や湯はりの自動運転を行うと、美・白湯運転は終了します。その場合、美・白湯フィニッシング運転は行いません。  
フィニッシング運転中に給湯した場合も、フィニッシング運転が停止します。

### 美・白湯ユニットや配管内の水を手動で排出するには…（手動で、美・白湯フィニッシング運転を行う）

- 美・白湯運転中においだき・たし湯・たし水運転を行うと、美・白湯運転は終了して美・白湯フィニッシング運転は行いません。このため、美・白湯ユニットと配管内に、浴槽にあったお湯（水）が残ります。入浴剤を使用していて、次に美・白湯運転をするときにそれが浴槽に混ざるのを避けたい、などの事情で美・白湯ユニットと配管内のお湯（水）を排出したいときは、次の手順で美・白湯フィニッシング運転のみを行なうことができます。

- ① 美・白湯スイッチを一度押して「入」にする。
- ② 約5秒後に美・白湯スイッチを押して「切」にする。

美・白湯ユニット内と配管に残っているお湯が、給湯暖房機（またはガスふろ給湯器）から供給されるお湯で循環アダプターから浴槽に流し出されます。

## 台所と浴室でお話しする

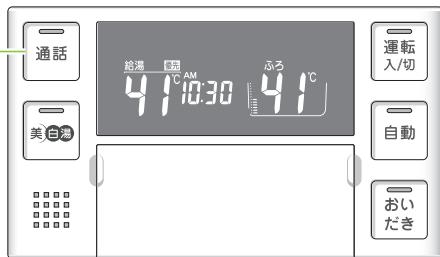
浴室リモコンと台所リモコンを使って、浴室と台所で通話ができます。運転スイッチは「入」と「切」のどちらでも使用できます。

### 上手にお話しをしていただくために

- 通話の際は浴室の扉を閉めてください。扉を開けた状態で通話すると、ハウリング（キーンという大きな音）が起ることがあります。
- 浴室でシャワーや浴室暖房機をお使いのとき、また台所で換気扇などを回しているときなど、騒音によって相手の声が聞こえにくくなります。
- 通話の際は、リモコンから約50cm程度離れたところから話してください。言葉が途切れたり、声が小さいときは、リモコンに近付いて話してください。
- おふろの自動運転やあいだきなどのふろ運転中も通話できますが、通話ランプが点灯中または点滅中のリモコンでは、この間の音声（「おふろが沸きました」など）やメロディ・操作確認音が出なくなります。
- 通話中にスイッチを押すなどの操作をすると、押した音が相手に聞こえることがあります。
- 通話中は、一部の設定変更やエネルックスイッチの操作ができません。
- 使用環境によっては、通話音声に雑音が混ざったり、通話音声が一時途切れることがありますが、これはリモコンの故障ではありません。

※ 通話音量や通話の呼び出しの音量の大きさは変更できません。

1,3,4



1,2,4



1

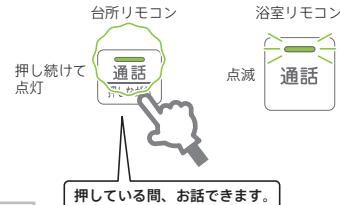
### 浴室リモコンか台所リモコンいずれかの通話スイッチを押す。

浴室リモコンと台所リモコンのスピーカーから「ピッピッピッピ」と鳴って、通話可能な状態になります。

2

### 台所リモコンから浴室リモコンに向かって話すときは、台所リモコンの通話スイッチを押したまま話す。

台所リモコンの通話スイッチを押し続けて、通話ランプが点灯している間はお話しできます（プレストーク）。

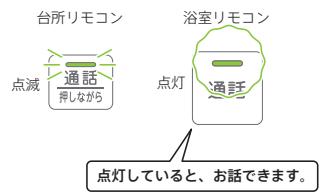


台所と浴室は、どちらか片方がお話ししているときには、もう片方はお話しできません。片方ずつ、お話ししてください。

3

### 浴室リモコンから台所リモコンに向かって話すときは、浴室リモコンの通話ランプが点灯しているときに話す。

浴室リモコンからお話しするときは、通話スイッチを押さないでください（ハンズフリー）。



点灯していると、お話しできます。

台所リモコンの「通話」が押されて、台所リモコンからお話ししているときに、浴室リモコンの「通話」を1度押すと、台所リモコンからのお話しをさえぎって、浴室リモコンからお話しできるようになります。

4

### 通話を終了するときは、通話スイッチを押す。

通話ランプが消灯します。

## 暖房する

### ※給湯暖房機をお使いの場合

のみ。

温水暖房末端（浴室暖房乾燥機、パネルヒーター、床暖房コントローラーなど）で操作します。

#### 低温やけどに注意

- 床暖房の上に長時間座ったり、寝そべっていると、低温やけどを起こすことがあります。特に次のような方が使用する場合は、周囲の方の気配りが必要です。
  - ① 乳幼児・寝たきりのお年寄り・ご病人など、自分の意志で体を動かせない方
  - ② 疲労の激しいとき ③ 皮膚の弱い方
  - ④ 皮膚感覚の弱い方 ⑤ お酒や睡眠薬を飲まれた方



- 床暖房の上に電気カーペットを敷かないでください。床材の割れ、そり、隙間の原因となります。
- カーペット式床暖房の上に銛利なものを落としたり、刺したりしないでください。温水パイプが破損し水漏れなどの原因となります。
- パネルヒーターの表面にさわらないでください。やけどするおそれがあります。特に、小さなおさまにはご注意ください。



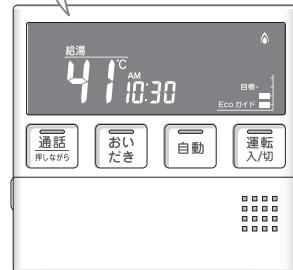
1

暖房する部屋の温水暖房末端の運転スイッチを「入」にする。

（温水暖房末端の取扱説明書もご覧ください）

暖房運転中は、台所リモコンと浴室リモコンの表示画面に燃焼表示が点灯します。

## ミストサウナ準備完了お知らせ機能について



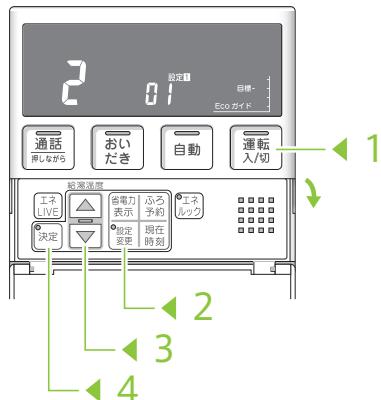
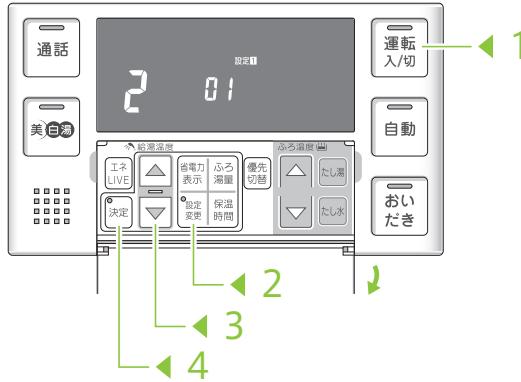
うちのミストサウナも、準備できたらお知らせしてくれるの？

- ミストサウナ準備完了をお知らせするか、しないかは、ミストサウナ機能付浴室暖房乾燥機のリモコンで設定できます。詳しくは、ミストサウナ機能付浴室暖房乾燥機の取扱説明書をご確認ください。
- このお知らせ機能を持つ給湯暖房機とミストサウナ機能付浴室暖房乾燥機を設置していて、このリモコンに接続している場合にのみ使うことができます。
- 本リモコンと接続されている給湯暖房機は、この機能を持っています。お使いのミストサウナ機能付浴室暖房乾燥機がこの機能を持っているかどうかは、ミストサウナ機能付浴室暖房乾燥機の取扱説明書でご確認ください。
- ミストサウナ機能付浴室暖房乾燥機の仕様や設置条件、使用環境によっては、ミストサウナ準備完了をお知らせしない場合があります。

## 設定1 リモコンの表示や音声を変更する

一部の表示や音声の有無、内容を変更できます。

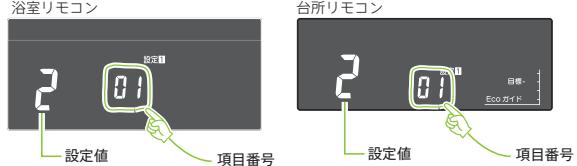
浴室リモコンと台所リモコン、それぞれで設定します。



1 運転スイッチを押して「入」にする。  
「電源が入りました。」

2 設定変更スイッチを押して、変更したい項目番号を表示させる。  
「音声の音量を変更できます。」

次navi  
設定変更ランプが点灯。  
▽/△ランプが点滅。  
決定ランプが点灯。



設定変更スイッチを押すごとに、項目番号が01～04まで変わります。(項目番号04は浴室リモコンにはありません)  
設定できる項目については…  
P.055～056

3 ▽/△スイッチを押して、設定値を変更する。

次navi  
設定変更ランプ・▽/△ランプが点灯。  
決定ランプが点滅。



4 決定スイッチを押す。  
「設定しました。」

決定スイッチを押すと、決定ランプが消灯します。  
決定スイッチを押さなくても、そのまま1分経過すると自動的に終了します。  
引き続き他の項目を設定する場合は、決定スイッチを押さないで、手順2、手順3を繰り返してください。

## 設定1 リモコンの 表示や音声を 変更する

### ▶ 項目番号 01 音声の音量の変更

「音声の音量を変更できます」

- 音声案内や、湯はり完了時のメロディの音量を変更することができます。
- 浴室リモコン、台所リモコンのそれぞれで個別に設定します。
- 「On」に設定した場合でも、注意を喚起する音声やブザーは消えません。

#### 音声の音量設定について

音量の変更時に▽/△スイッチを押したときの音声	リモコンの表示	音声の大きさ	湯はり完了のメロディ
(ピッ) 音声は大です	3	大	大
(ピッ) 音声は標準です	2	中	中
(ピッ) 音声は小です	1	小	小
(ピッ) 音声を消します	0	なし	中
(ピッ) 音を消します	—	なし	なし

設定可能範囲	工場出荷時設定
3・2・1・0・—	2

### ▶ 項目番号 03 浴室リモコンでおいだきしたときに、おいだき完了のお知らせをする・しない

「浴室リモコンのおいだき完了報知機能を変更できます」

- 台所リモコンで「On」に設定すると、入浴中に浴室リモコンでおいだきスイッチを押しておいだきした場合、おいだきが完了したときに台所リモコンからおいだき完了のお知らせを流すことができます。
  - 浴室リモコンでも、おいだき完了のお知らせを流すことができます。
  - 浴室リモコン、台所リモコンのそれぞれで個別に設定します。
- ※「Of」の設定のままでも、台所リモコンでおいだきスイッチを押した場合には、台所リモコンと浴室リモコンのどちらからも、おいだき完了のお知らせが流れます。

設定可能範囲	工場出荷時設定
On (お知らせする)・Of (お知らせしない)	台所リモコン: Of 浴室リモコン: Of

### ▶ 項目番号 02 運転が「切」のときに、時刻表示をする・しない

「運転を切ったときの時計表示を変更できます」

- 「On」に設定すると、運転スイッチを「切」にしたときと、省電力モードがはたらいてリモコンの表示画面が消灯したときに、現在時刻を表示させておくことができます。
- 浴室リモコン、台所リモコンのそれぞれで個別に設定します。

設定可能範囲	工場出荷時設定
On (表示する)・Of (表示しない)	Of

### ▶ 項目番号 04 音声案内は親切な方がいい・普通でいい

「音声を変更できます」

- 「On」にすると、お客さまがリモコンの操作をしたり、おふろが沸き上がったときなどに、より多くの音声案内が流れます。
- 台所リモコンで設定します。例えば台所リモコンで設定を「Of」にして、普通の音声案内を選択した場合は、浴室リモコンも運動して普通の音声案内になります。

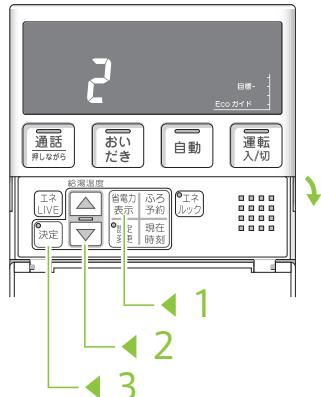
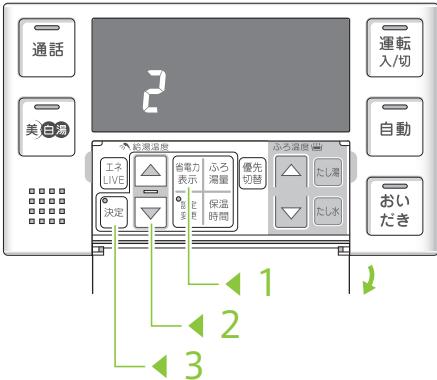
#### 音声案内の例

リモコン操作	On (親切な音声案内)	Of (普通の音声案内)
運転スイッチを「入」「切」したとき	「電源が入りました」 「電源を切ります」	(メロディのみ)
自動スイッチを押し湯を入れます	「○○℃でおふろに自動でお湯を入れます」 「おふろの栓を確かめてください」	「○○℃でお湯はります」

設定可能範囲	工場出荷時設定
On (親切な音声案内)・Of (普通の音声案内)	On

## リモコン表示の節電設定

リモコンの表示部の明るさを暗くして、消費電力を節約します。浴室リモコンと台所リモコン、それぞれで設定します。運転スイッチは、「入」「切」のどちらでも設定できます。



### 1 省電力表示スイッチを押す。

「省電力モードを変更できます。」

次navi

▽/△ランプが点滅。決定ランプが点灯。

台所リモコンの例



### 2 ▽/△スイッチを押して、省電力モードを選択する。

「省電力モード 1」

次navi

▽/△ランプが点灯。決定ランプが点滅。



### 3 決定スイッチを押す。

「設定しました。」

省電力モードは、2種から選べます

お買い上げの際は、省電力モード「1」に設定されています。



省電力モード「1」または「2」に設定していると、機器を使用してから約 10 分（省電力モード「1」の場合）または約 25 分（省電力モード「2」の場合）経過すると上図のように画面が消灯します。画面が消灯しても、お湯を使ったり、スイッチの操作をすると、画面は点灯します。（運転スイッチと給湯温度を変更するための▽/△スイッチ以外は、操作して画面が点灯すると同時にその動作をします）

※自動運転中も画面は消灯しません。

※給湯を開始すると画面が点灯しますが、お湯を止めることなく給湯を続けた場合は約 10 分後または約 25 分後に画面は消灯します。

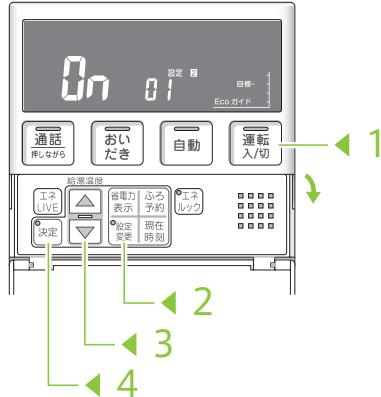
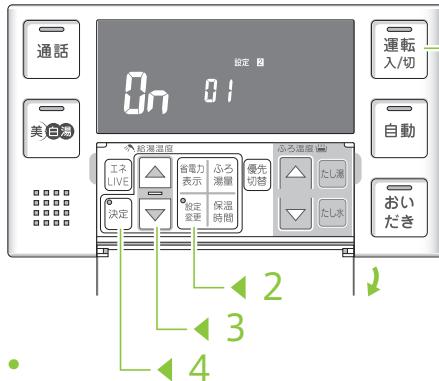
※給湯栓を一度も開けていない状態では、省電力モードはたらきません。

## 設定2

### 給湯・おふろ・暖房の細かい設定

給湯やおふろへの湯はり、暖房をする際の、機器本体の動作のしかたや設定をお好みで変えることができます。

(暖房に関する設定は給湯暖房機のみ)



1 運転スイッチを押して「切」にする。

「電源を切ります」

2 設定変更スイッチを押して、変更したい項目番号を表示させる。

「暖房静音運転を変更できます」



設定変更スイッチを押すごとに、項目番号が01～07まで変わります。(お使いの給湯暖房機(またはガスふろ給湯器)によっては、表示されない項目番号もあります)

P.061～062

3 ▽/△スイッチを押して、設定値を変更する。

次navi  
設定変更ランプが点灯。

▽/△ランプが点滅。  
決定ランプが点灯。



4 決定スイッチを押す。

「設定しました」

決定スイッチを押すと、決定ランプが消灯します。  
決定スイッチを押さなくても、そのまま1分経過すると自動的に終了します。

引き続き他の項目を設定する場合は、決定スイッチを押さないで、手順2、手順3を繰り返してください。

## 設定② 給湯・おふろ・ 暖房の細かい 設定

### ▶ 項目番号 01 暖房静音運転する・しない (給湯暖房機のみ)

「暖房静音運転を変更できます」

- 暖房静音運転を「On」にすると、暖房開始時など最大能力近くで暖房運転しているときに運転音を下げる運転することができます。
- 暖房静音運転を「On」にしていると、暖房運転の開始時など通常は最大能力で運転する条件下でも能力を控えめに運転するので、暖まり方が遅くなることがあります。

設定可能範囲	工場出荷時設定
On (静音運転する) · OF (静音運転しない)	OF

### ▶ 項目番号 02 給湯最高温度の変更

「給湯最高温度を変更できます」

- 給湯栓やシャワーからあつい温度のお湯が出ないように、給湯温度スイッチで設定できる給湯設定温度の上限を低くすることができます。
- 給湯の最高温度を低く設定すると、通常のご使用時に給湯温度スイッチではその温度以上には設定できなくなります。給湯温度の変更については…

☞ P.015 「お湯を使う 給湯温度を変える」

設定可能範囲	工場出荷時設定
60°C · 55°C · 50°C · 48°C · 47°C · 46°C · 45°C · 44°C	60°C

### ▶ 項目番号 03 ふろ最高温度の変更

「ふろ最高温度を変更できます」

- 自動運転やたし湯の際の、ふろ設定温度の上限を低くすることができます。
- ふろの最高温度を低く設定すると、通常のご使用時にふろ温度スイッチではその温度以上には設定できなくなります。ふろ温度の変更については…

☞ P.030 「ふろ設定温度を変える」

設定可能範囲	工場出荷時設定
48°C · 47°C · 46°C · 45°C · 44°C · 43°C · 42°C · 41°C	48°C

### ▶ 項目番号 04 給湯優先をする・しない

「給湯優先を変更できます」

- 給湯優先を「On」にすると、湯はり中に給湯を使用した場合、湯はりを中断します。給湯が終わると、湯はりを再開します。湯はりを中断した分、ふろの沸き上がりが遅くなります。(給湯の流量 (お湯の出具合) によっては、湯はりを中断しない場合もあります)
- 給湯優先を「Off」にすると、湯はり中に給湯を使用した場合、給湯栓から出るお湯の量が少なくなることがあります。
- 「On」「Off」のいずれであっても、湯はり中に給湯を使用する場合は、ふろ温度のお湯出てくることがあります。

設定可能範囲	工場出荷時設定
On (給湯優先する) · OF (給湯優先しない)	On

### ▶ 項目番号 05 おいだき時間の変更

「おいだき時間を変更できます」

- 浴室リモコンのおいだきスイッチを押したときに、ふろ設定温度にかかわらずおいだきする時間を変更できます。
- 浴室リモコンでおいだきスイッチを押して、設定した時間だけおいだき運転をしても、ふろ設定温度にならなかった場合は、引き続き設定温度になるまでおいだきます。
- 設定した時間おいだきした場合、浴槽のお湯の温度がふろ設定温度以上になることがあります。
- 台所リモコンのおいだきスイッチを押した場合は、ふろ設定温度までおいだきます。

設定可能範囲	工場出荷時設定
給湯暖房機 A (5分間) · b (3分間) · C (6分間)	A
ガスふろ給湯器 A (3分間) · b (1分間)	A

### ▶ 項目番号 06 セルフクリーンをする・しない

「セルフクリーン機能を変更できます」

- 全自动タイプの機器をお使いの場合、セルフクリーン機能の「入」「切」を選択することができます。

☞ P.043 「セルフクリーン機能」

設定可能範囲	工場出荷時設定
On (セルフクリーンする) · OF (セルフクリーンしない)	On

### ▶ 項目番号 07 浴室暖房運動運転する・しない (給湯暖房機のみ)

「浴室暖房運動を変更できます」

- 自動運転で湯はりをする際に、自動運転の開始と同時に浴室暖房 (またはミストサウナ) 運転を自動的に開始できる機能です。
- 浴室暖房運動運転をするには、システムに対応した浴室暖房乾燥機が必要です。
- 浴室暖房運動運転を「On」に設定していると、自動運転で湯はりする際には毎回、浴室暖房が始まります。
- 浴室暖房運動運転で始まった浴室暖房は、湯はりの自動スイッチが「切」になると運動して「切」になります。

#### 浴室暖房運動運転時の浴室暖房機の動作

運転時間	浴室暖房乾燥機が前回運転したタイマー時間 <sup>※</sup> と自動運転の保温時間とを比べた場合の短い方
風量	お使いの浴室暖房乾燥機により異なります。浴室暖房
温度設定	乾燥機の取扱説明書をご参照ください。

※ タイマー時間は 30 分未満にしている場合は、30 分になります。

※ 自動運転の保温時間を 0 時間にした場合は、湯はりの完了と同時に浴室暖房が「切」になります。

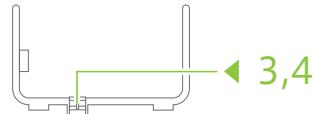
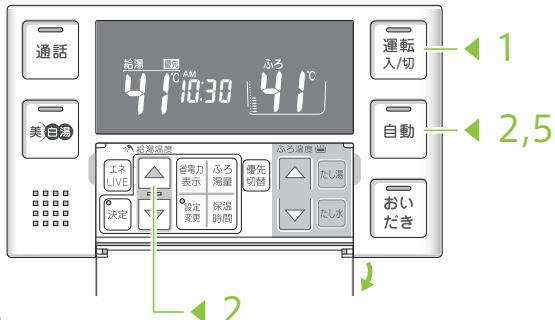
設定可能範囲	工場出荷時設定
On (浴室暖房運動する) · OF (浴室暖房運動しない)	OF

## 機器を移設・ 浴槽を交換 したとき (自動湯はりの水位が 設定水位と異なるとき)

増・改築などで浴槽を買い替えた場合や機器の設置場所を移動した場合は、新しい浴槽サイズなど（お湯の量と水位の関係）を機器に記憶させる必要があります。右記の手順に従って記憶内容の消去および自動運転の試運転を行ってください。自動湯はりの水位が設定水位と大きく異なったり、お湯があふれたりする場合も、この方法を試してください。（浴槽サイズが正しく記憶されていない場合があります）

浴室リモコンで操作します。

※給湯暖房機やガスふろ給湯器の取扱説明書にも同様の記載がありますが、本リモコンの場合はこの取扱説明書に従ってください。



1 運転スイッチを押して「入」にする。

「電源が入りました。」

2 △スイッチを1秒以上押しながら、自動スイッチを押し続ける。

スイッチを押している間は、右図のように、浴槽のマークが点滅し続けます。



浴槽にお湯が残った状態で手順4以下の操作を行って、その後湯はり時間が長くかかったり、低い水位設定時に機器が作動しないなどの不具合が生じることがあります。

3 浴槽の残り湯をすべて排出する。

4 浴槽の排水栓をしっかり閉じる。

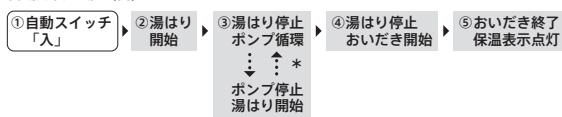
5 自動スイッチを押して、「入」にする。

自動運転が始まります。

自動運転中は、浴槽に給湯栓からお湯を入れないでください。

運転中何回か停止しますが異常ではありません。  
試運転終了まで20~30分かかります

自動運転の動き(例)



\*循環アダプターより水位が高くなるまで繰り返し。

6 湯はりが終了して、保温表示が点灯するのを確認する。

これで、作業完了です。

自動スイッチを押して「切」にしてください。



自動試運転をしたら、故障表示が点滅した

美・白湯ユニットのタンクや回路内にお湯（水）がない状態で自動試運転を行った場合、故障表示 032 が表示されます。その場合は下記の手順で再度自動試運転をやり直します。

- ① 前ページの試運転手順を中断する。
- ② 給湯栓などから水位が循環アダプターの上までくるように湯はりする。
- ③ 美・白湯運転を約 1 分程度行って（美・白湯運転中に美・白湯スイッチを押して運転を中断します）から、再度前ページの手順 1 ~ 5 までの操作を行う。

## お湯の温度について

給湯栓を開いても  
お湯が出ない

- ガス栓・給水栓が全開になっていますか？
- 断水していませんか？
- 給湯栓は十分に開いていますか？
- ガスメーター（マイコンメーター）がガスを遮断していませんか？
- LP ガスの場合ガスがなくなっていますか？
- 水抜き栓のストレーナにゴミなどが詰っていますか？（ 機器本体の取扱説明書）
- 凍結していませんか？
- 運転スイッチが「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りますので、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

- ガス栓・給水栓が全開になっていますか？
- 給湯温度の設定は適切ですか？（ P.015）
- 低温のお湯を少量出そうとすると、お湯の温度が高くなります。給湯栓をもっと開いてお湯の量を多くすれば、お湯の温度は安定します。
- 夏期などの水温が高いときには、設定温度よりあついお湯が出ることがありますか、異常ではありません。

高温のお湯が出ない

- ガス栓・給水栓が全開になっていますか？
- 給湯温度の設定は適切ですか？（ P.015）
- 冬期など、水温が低いときに高温のお湯を多く出そうとすると、設定した温度（高温）のお湯が出ない場合があります。給湯栓を少し閉めてお湯の量を少なくすれば、設定したお湯の温度になります。
- 混合水栓をご使用の場合、水が回り込んでお湯がぬるくなることがあります。
- 自動運転の湯はり中やたし湯運転中に台所などでお湯を使うと、リモコンの表示はそのまままでふろ設定温度のお湯が出ます。また、湯はり・たし湯運転終了後も、一度お湯の使用をやめるまでは、やけど予防のためふろ設定温度のお湯が出ます。

## 故障かな？ と思ったら

修理を依頼される前に  
次のことを確認してください。  
機器本体の取扱説明書  
の「故障かな？と思  
ったら」も参照してく  
ださい。

## 故障かな？と思ったら

給湯栓を絞ると水にならなかった	●給湯暖房機／ガスふろ給湯器は、通水量が一定量より少くなると燃焼を停止します。給湯栓をもっと開いてお湯の量を多くすれば、お湯が出ます。
給湯温度の調節ができない	●操作しているリモコンの優先表示は点灯していますか？ (☞ P.021) ●給湯最高温度を低く設定していませんか？ (☞ P.061)
自動運転をしても浴槽のお湯が設定した温度にならない	●お湯はり中にふろ設定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。 ●ふろ設定温度は適切ですか？ (☞ P.030)
湯温が変動して安定しない	●運転スイッチを「切」にしてスムーズに通水することを確かめた後に給湯栓を閉め、約 20 秒後に再度操作してください。それでも異常のあるときは故障の可能性があります。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。

## 自動湯はりについて

湯はりの量が設定した湯量にならない	●浴槽の循環アダプターのフィルターにゴミや髪の毛が詰まっていますか？ (☞ 美・白湯ユニットの取扱説明書) ●湯はり量（ふろ水位）の設定は適切ですか？リモコンの水位表示はめやすです。実際の水位とは異なります。 (☞ P.033・034) ●おふろの排水栓はしっかりと閉めてありますか？ ●浴槽によっては高い水位（多い湯量）に設定するとお湯があふれことがあります。 ●全自动タイプの場合 ・残り湯が循環アダプターにより下にある状態で自動運転をすると、設定水位を低くした場合には、水位が設定よりも高くなることがあります。 ・機器が浴槽サイズを正しく記憶していないことが考えられます。浴槽サイズの記憶の消去と自動運転の試運転を行い、浴槽サイズを正しく記憶させてください。 (☞ P.063) ●自動タイプの場合 ・おふろの自動運転が完了しないうちに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、お湯があふれことがあります。 ・残り湯が循環アダプターより下にある状態で自動運転をすると、その分だけ湯はり量が増えます。 ・残り湯が循環アダプターより上にある状態で自動運転すると、水位が多少ばらつきます。 ・自動運転で湯はりが完了した後で、自動スイッチを何度も「切」にしたり「入」にしたりすると、お湯があふれことがあります。 (☞ P.025)
-------------------	--

自動運転の湯はり完了まで通常より時間がかかる	●おふろの自動運転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。 ●夏期など給湯温度が高いときには、水を加熱しないで浴槽にはった後においだきをすることがあります。冬期などの気温の低いときも、沸き上がるまでに時間がかかることがあります。このような場合、「まもなくおふろが沸きます」とお知らせしてから自動湯はりが完了するまでに 5 分以上かかることがあります。
予約運転でおふろを沸かしたとき、予約時刻になどおふろが沸き上がらない	●次のような場合、予約時刻になどおふろが沸き上がらないことがあります。 ・湯はりが始まつた後で給湯やシャワーを使用した場合 ・冬期、ふろ設定温度を高くした場合 ・予約時刻を現在時刻の 30 分以内にした場合 ・給水圧、給湯温度が低い場合 ・ふろ設定水位（湯量）が高い（多い）場合 ・残り湯がある場合 ・浴槽が大きい場合 ●予約運転中でも現在時刻の変更ができますが、現在時刻を変更することで、予約時刻に沸き上がらなかったり、自動湯はりが始まってしまうことがあります。
予約運転をしているはずなのに、湯はりが始まらない	●予約運転は、1 回の操作で 1 回だけ湯はりします。毎日同じ時間に予約運転で湯はりをしたい場合は、毎日、予約の操作を行ってください。
自動運転・たし水運転・たし湯運転をすると、白くにごったお湯が出る	●自動運転で湯はり中や、たし水運転、たし湯運転中に浴槽に供給されるお湯（水）が白く濁っていることがあります。これは美・白湯運転専用の循環アダプターを使用しているため汚れではありません。湯はりや、たし水運転、たし湯運転が終了すると消えます。 また、浴槽のお湯の表面に気泡が綿模様のように現れることがありますが汚れではありません。お湯をかき混ぜると消えます。
自動運転を始めると、にごったお湯が出る	●セルフクリーニング機能がはたらかず、おいだき配管内に残り湯があった場合には、次の自動運転を始めた直後、配管内の残り湯が少し混入します。特に入浴剤をご使用の場合、にごりが目立つことがあります。
おいだきができない おいだき中に消火した	●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？ ●浴槽の循環アダプターのフィルターにゴミや髪の毛が詰まっていますか？ (☞ 美・白湯ユニットの取扱説明書) ●断水していますか？断水するとおいだきもできなくなります。
浴槽の循環アダプターからお湯が出たり止まったりする	●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ったりします。 ●湯はり中に給湯やシャワーを使うと浴槽への湯はりが一時停止することがあります。

## 故障かな？と思ったら

セルフクリーン機能がはたらかない（全自動タイプ）	<ul style="list-style-type: none"> <li>次のような場合はセルフクリーン機能がはたらきません。（ P.043）           <ul style="list-style-type: none"> <li>運転スイッチ「切」の場合</li> <li>自動スイッチ「入」の場合</li> <li>残り湯が循環アダプター上部より下にある場合</li> <li>おいだき運転で水からおふろを沸かし上げた場合</li> </ul> </li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>おいだき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。</li> </ul>
自動運転の途中で燃焼を中断する	<ul style="list-style-type: none"> <li>浴槽に正確に湯はりをするための間欠運転を行っているためです。（（はじめてお使いになるとときは、自動運転の水位を確認するため間欠運転を行います）</li> </ul>
おいだき運転の途中でポンプが停止し、燃焼表示が点灯する	<ul style="list-style-type: none"> <li>おいだき運転開始時にふろ水流スイッチが入らない場合、ポンプへの呼び水のため約6リットルのお湯はるためです。浴槽にお湯（水）がない場合やおいだき配管に空気が溜っていた場合に起こります。</li> </ul>
運転終了後もしばらくポンプが回る	<ul style="list-style-type: none"> <li>運転終了後、浴槽のお湯のかくはんのためポンプがしばらく回ります。</li> </ul>
保温中ときどきポンプが回る	<ul style="list-style-type: none"> <li>浴槽のお湯の温度を検知するためときどき回ります。</li> </ul>
おふろ沸かし中に、リモコンのふろ燃焼表示が点滅したり、音（燃焼に伴う音）がしたりする	<ul style="list-style-type: none"> <li>機器が湯温を調節しているため、異常ではありません。</li> </ul>
ふろ温度の調節ができない	<ul style="list-style-type: none"> <li>ふろ最高温度を低く設定していませんか？（ P.061）</li> </ul>

## 給湯について

お湯が出ない	<ul style="list-style-type: none"> <li>ガス栓が全開になっていますか？</li> <li>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>給湯栓が十分開いていますか？</li> </ul>
お湯も水も出ない	<ul style="list-style-type: none"> <li>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> </ul>

給湯栓から出るお湯の量が変化する	<ul style="list-style-type: none"> <li>湯はり中に給湯やシャワーを使うと浴槽への湯はりが一時停止することがあります。この場合、給湯栓やシャワーから出るお湯の量が少ないと、その温度はふろ設定温度となることがあります。また、給水温度や給水圧などの条件によっては、給湯栓やシャワーからお湯が少しか出ないことやまったく出ないことがあります。異常ではありません。</li> <li>お湯を使用中、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お湯が出なくなる場合もありますが、しばらくすると安定します。</li> <li>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。</li> </ul>
------------------	--

## 暖房について（給湯暖房機の場合）

暖房運転中、温水暖房端末が止まつたり、暖房の温度が下がつたりする	<ul style="list-style-type: none"> <li>おいだき中や終了後しばらくの間は、暖房能力が低下することがあります。温水暖房端末の運転動作については、それぞれの取扱説明書をご覧ください。</li> </ul>
----------------------------------	---

## リモコンについて

運転ランプが点灯しない	<ul style="list-style-type: none"> <li>電源プラグがコンセントに差し込まれていますか？（ P.012）</li> <li>停電していませんか？</li> <li>一度、分電盤の専用ブレーカーを「切」にしてから再度「入」にするか、電源プラグをコンセントから抜いて再び差し込んでから、再度操作をしてください。</li> </ul>
リモコンの時刻表示が「—」になっている（台所リモコン設置時のみ）	<ul style="list-style-type: none"> <li>停電後、再通電すると表示画面の時刻が「—」になります。再度時計を合わせてください。（ P.013）</li> </ul>
停電またはプラグを抜いた後、給湯温度が変わつてしまふ	<ul style="list-style-type: none"> <li>停電または電源プラグを抜いた後、再通電すると給湯設定温度がお買い上げ時の設定に変わる場合があります。設定しなおしてください。</li> </ul>
通話スイッチを押すと、ハウリング（キーンという音）を起こす	<ul style="list-style-type: none"> <li>台所リモコンと浴室リモコンの距離が近い場合にハウリングを起こすことがあります。浴室の扉を閉めてから、通話してみてください。</li> </ul>
リモコンの表示画面がいつの間にか消えている	<ul style="list-style-type: none"> <li>省電力モードを「1」または「2」に設定している場合、機器を使用してから10分または25分たつと、表示画面が消灯します。お湯を使用するかいずれかのスイッチを押すと、表示画面が点灯します。（ P.057）</li> </ul>

## 故障かな？と思ったら

スイッチを押してもそのスイッチの動作をしない	<ul style="list-style-type: none"> <li>省電力モードがはたらいて、そのリモコンの画面表示が消えているときに▽／△スイッチ・運転スイッチを押すと、表示画面が消灯する前の状態に戻ります。再度スイッチを押すと、そのスイッチの動作をします。（ P.057）</li> </ul> <p>※運転スイッチの「入」「切」は、運転ランプの点灯・消灯で確認してください。</p>
故障表示が点滅する	<ul style="list-style-type: none"> <li>機器本体および美・白湯ユニットの取扱説明書「故障かな？と思ったら」および「故障表示」を参照してください。</li> </ul>
機器を使用していない（暖房運転もしていない）のに、燃焼表示が点灯する	<ul style="list-style-type: none"> <li>給湯暖房機の場合は、凍結予防運転中は、燃焼表示が点灯することがあります。（ 機器本体の取扱説明書）</li> </ul>
運転スイッチを「切」にすると、画面が消灯する前にトップ画面とは異なる表示が現れた	<ul style="list-style-type: none"> <li>運転スイッチを「切」にした際に、Eco ガイドで設定してあるエネルギーのエネルギー画面が5秒間現れます。異常ではありません。（ 〈別冊〉エネルギー編）</li> </ul>

## 美・白湯運転について

美・白湯運転できない	<ul style="list-style-type: none"> <li>リモコンの運転スイッチを押して「入」にしていますか？（ P.046）</li> <li>自動運転で湯はりをしている時には、美・白湯運転できません。</li> <li>循環アダプターの上までお湯がありますか？</li> <li>美・白湯ユニットの電源プラグはコンセントに差し込まれていますか？</li> </ul>
美・白湯スイッチを押してから美・白湯が出てくるまで時間がかかる	<ul style="list-style-type: none"> <li>美・白湯運転の準備のため約40秒かかります。</li> </ul>
美・白湯スイッチを押すと冷水が出て最初の冷水は前回の残り湯のようだ	<ul style="list-style-type: none"> <li>エアーミキシング運転をする際に、配管内の水が押し出されて循環アダプターから浴槽内に出てきますが、異常ではありません。</li> <li>美・白湯運転の途中でおいだきやたし湯、たし水運転をすると、美・白湯フィニッシング運転を行いません。このため、配管内に浴槽の残り湯が残ってしまい、次に美・白湯運転をする際に浴槽に排出されることがあります。</li> <li>美・白湯ユニット内や配管内の残り湯を手動で循環アダプターから排出するには、美・白湯スイッチを一度押して「入」にし、約5秒後にもう一度美・白湯スイッチを押して「切」にします。（ P.048）</li> </ul>
美・白湯が出てこない	<ul style="list-style-type: none"> <li>浴槽の循環アダプターのフィルターにゴミや髪の毛が詰まっていますか？（ 美・白湯ユニットの取扱説明書）</li> <li>循環アダプターに循環フィルターを取り付けてありますか？取り付けていないと空気の泡が発生しません。</li> </ul>
美・白湯運転が途中で止まる	<ul style="list-style-type: none"> <li>美・白湯運転の途中で、おいだきやたし湯、たし水運転、湯はりの自動運転をすると、美・白湯運転はその時点で終了します。</li> </ul>

## その他

使用中に失火した	<ul style="list-style-type: none"> <li>ガス栓・給水栓が全開になっていますか？</li> <li>断水していますか？</li> <li>給湯栓は十分に開いていますか？</li> <li>ガスメーター（マイコンメーター）がガスを遮断していませんか？</li> <li>LPガスの場合ガスがなくなっていますか？</li> </ul>
給湯栓から出るお湯が白く濁って見える	<ul style="list-style-type: none"> <li>これは水中に溶け込んでいた空気が熱せられて、大気圧まで急速に減圧されることで細かい泡となって出てくる現象です。ビール・サイダーなどの泡と似た現象であり汚濁とはちがって全く無害なものです。</li> </ul>
排気口・排気筒トップ・給排気筒トップから白い湯気が出る	<ul style="list-style-type: none"> <li>冬に吐く息が白く見えるように、燃焼排ガス中の水蒸気が小さな水滴に変わり、白い湯気見えますか？故障ではありません。</li> <li>潜熱回収型の機器の場合、排気口から出る燃焼排ガスの温度が低くなり、よりその度合いが高くなります。</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>浴槽のお湯（水）を排水したあと、セルフクリーン機能がはたらいた場合、循環アダプターからお湯が出ます。</li> </ul>
逃し弁（給湯水抜き栓付近）からお湯（水）が少しの間出ることがある	<ul style="list-style-type: none"> <li>機器内部の配管にたまつた水が熱で膨張するなどして、一時的に配管内部の水圧が高くなったのを機器が調整しているため、異常ではありません。</li> </ul>
出湯停止後しばらくの間ファンの回転音がする	<ul style="list-style-type: none"> <li>再使用時の点火をより早くするため、出湯停止後もしばらく回転しています。</li> </ul>
水が青く見える浴槽や洗面台が青く変色した	<ul style="list-style-type: none"> <li>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、浴槽や洗面台が青く変色することがあります。健康上問題ありません。浴槽や洗面台はこまめに掃除することにより、変色にくくなります。</li> </ul>
ポンプの回転音がする	<ul style="list-style-type: none"> <li>おいだき終了後、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。</li> <li>予約運転をする場合、予約完了時刻の約30分前に、残り湯をチェックするためのポンプ運転をします。</li> <li>気温が下がると、凍結予防のため、ポンプで浴槽の水を循環させます。</li> <li>給湯暖房機の場合は、夏期などにしばらく暖房を使用しなかった場合、暖房回路内に空気がたまることがあります。暖房回路内にたまつた空気を抜くために、約半月から1ヶ月ごとにポンプが自動的に数分間回ります。</li> </ul>
おいだきの開始時や停止時などに「キュッ」という音がする	<ul style="list-style-type: none"> <li>自動運転やおいだき運転、また凍結予防運転などでポンプが回り始めるときと止まるときに「キュッ」という音がすることがあります。異常ではありません。</li> </ul>

## 故障かな？と思ったら

ドレン配管から水が出る	<ul style="list-style-type: none"><li>潜熱回収型の機器は、水蒸気が熱を放出して生じた水（ドレン水）をドレン配管から排出します。ドレン配管の先端が露出するように施工されている場合は、ドレン水が出るのが見えることがありますが異常ではありません。</li><li>ドレン水は微量のカルシウムを含んでいるため、蒸発すると白い跡が残ることがあります、異常ではありません。</li></ul>
浴室から水の流れる音がする	<ul style="list-style-type: none"><li>お使いの機器によっては、水蒸気が熱を放出して生じた水（ドレン水）を浴槽の下部の排水口から排水します。異常ではありません。お客さまがご使用の機器については、機器本体の取扱説明書をご確認ください。</li></ul>
床暖房を使用していないのに床が暖まることがある（給湯暖房機の場合）	<ul style="list-style-type: none"><li>暖房回路内にたまつた空気を抜くために、約半月から1カ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。</li></ul>

## アフターサービス

アフターサービスはお買い上げの販売店またはもよりの大坂ガスにお申し付けください。

### サービスを依頼されるとき

まず066～073ページの「故障かな？と思ったら」をご確認ください。確認のうえそれでも不具合がある、あるいはご不明な場合は、ご自分で修理なさないで、必ずガス栓、給水栓を閉め、電源プラグを抜いて（分電盤の専用ブレーカーを「切」にして）から、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。

☞「大阪ガスのお問い合わせ先」（美・白湯ユニットの取扱説明書をご参照ください）

アフターサービスをお申し付けのときは、次のことをお知らせください。

- お名前・ご住所・電話番号
- 品名（美・白湯ユニット138-R920型・インターホンリモコン138-R331型・ご使用の給湯暖房機またはガスふろ給湯器の品名）
- 現象（リモコン表示部の状態または故障表示番号などできるだけ詳しく）
- 訪問希望日・時

### 保証について

アフターサービス・保証については給湯暖房機／ガスふろ給湯器本体に準じます。

給湯暖房機／ガスふろ給湯器本体の保証書は、機器本体に同梱されています。必ず「販売店名・購入日」などの記入をお確かめになり、保証内容をよくお読みの後、大切に保管してください。

当社は保証書に記載してあるように、機器の販売後、機器に故障がある場合、一定期間の一定条件のもとに、無料修理に応じることを約束いたします。（詳細は保証書をご覧ください）

保証期間経過後の故障修理については、修理により製品の機能が維持できる場合は、ご希望により有料で修理致します。

保証書を紛失されますと保証期間内であっても修理費をいただく場合がありますので大切に保管してください。

凍結による故障の場合は保証期間内であっても有料となりますのでご注意ください。自然災害や、動物・植物の活動に起因する不具合は、保証期間内でも有料修理となりますのでご承知おきください。

# 用語集

## あ

### エアーミキシング運転 (えあーみきしんぐうんてん)

美・白湯ユニット内部で行う、お湯に空気を溶かし込むための運転。

### おいだき (おいだき)

浴槽に張ってあるお湯を循環アダプターから機器本体内に取り入れ、機器本体の中で加熱し、再度浴槽に戻すことで浴槽のお湯をあつくしていくこと。

### 温水暖房末端 (おんすいだんぼうたんまつ)

給湯暖房機から供給される温水で暖房などをする機器すべてとそのリモコンを指します。

温水暖房末端には、浴室暖房機、浴室暖房乾燥機、温水エアコン、パネルヒーター、ファンコンベクター、床暖房とそのリモコンなどがあります。

## か

### 機器 (きき)

原則的に本書では給湯暖房機とガスふろ給湯器のことを指します。これらと美・白湯ユニットを総称して指すこともあります。

### 給湯温度 (きゅうとうおんんど)

機器から供給するお湯の温度。

### 給湯栓 (きゅうとうとうせん)

給湯配管先の水栓、およびその水栓のお湯の出し・止め・湯量調節をするハンドル（つまみ）の両方を指します。

### 給湯配管 (きゅうとうはいきん)

浴室や台所、洗面所などの水栓に、機器本体の給湯接続口より配管することでお湯を供給すること。またはその配管を指します。

### 給排気筒トップ・給気筒トップ・排気筒トップ (きゅうはいきとうとっぷ・きゅうきとうとっぷ・はいきとうとっぷ)

給気管と排気管を持つタイプの機器は、燃焼に必要な空気を給気管を通じて取り入れ、燃焼排ガスを排気管を通して排出します。給・排気通路の先端に位置する部品を「トップ」と呼びます。給気と排気を1つの部品で行うものを給排気筒トップ、別の部品で行うものをそれぞれ給気筒トップ・排気筒トップと呼びますが、本書ではこれらをまとめて「給排気筒トップ」と表現します。

## 混合水栓 (こんごうすいせん)

機器本体で作られるお湯と水を混ぜることでお湯の温度を調節できる水栓。2バルブ式、シングルレバー式、サーモスタット式があります。



ハンドルを回して、お湯と水の割合を調節します。

お湯と水の割合を、自動的に調節します。

## さ

### 自動湯はり (じどうゆはり)

機器が自動運転で設定量の湯を湯はりし、設定温度に沸かすことを指します。

### 循環アダプター (じゅんかんあだぶたー)

浴槽の側面に取り付けられています。自動運転で湯はりをする際には、これから浴槽に注湯されます。

### 潜熱回収型 (せんねつかいしゅうがた)

本書では、燃焼排ガス中の水蒸気が水になるときに発生する熱（潜熱）も利用（回収）するための装置を持つ機器を潜熱回収型の機器と呼びます。

## た

### 大浴槽設定 (だいよくそうせってい)

自動タイプの機器で自動運転でおふろにお湯を張るときの湯量の選択範囲を、容積が大きい浴槽に適したものにする設定。機器の設置工事時に設定されています。

## は

### 美・白湯フィニッシング運転 (びはくゆふいにっしんぐうんてん)

配管内に残ったお湯を流し出すために行う運転。美・白湯運転の最後に行います。

### 普通浴槽設定 (ふつうよくそうせってい)

自動タイプの機器で自動運転でおふろにお湯を張るときの湯量の選択範囲を、容積が特に大きくなない浴槽に適したものにする設定。機器の設置工事時に設定されています。

## ふろ温度 (ふろおんど)

自動運転でおふろを沸かすときの設定温度。  
※給湯温度とふろ温度は別々に設定できます。

## ふろ水位 (ふろすいい)

全自動タイプの機器で、自動運転でおふろを沸かすときの設定水位。

## ふろ湯量 (ふろゆりょう)

自動タイプの機器で、自動運転でおふろを沸かすときの設定湯量。

## や

## 湯はり (ゆはり)

本書では、機器が循環アダプターからお湯を出し、浴槽にお湯をためることを指します。

## 湯量 (ゆりょう)

給湯での湯量——この説明書では、給湯配管先の水栓から出されるお湯の流量（出具合）を指します。  
自動運転での湯量——ふろ水位・ふろ設定水位・ふろ湯量と同じ意味です。

## 洋式バス用設定 (ようしきばすようせつい)

全自動タイプの機器で自動運転でおふろにお湯を張るときの水位の選択範囲を、浅い浴槽（循環アダプターから浴槽上端までの距離が小さい浴槽）に適したものにする設定。機器の設置工事時に設定されています。

## わ

## 和式バス用設定 (わしきばすようせつい)

全自動タイプの機器で自動運転でおふろにお湯を張るときの水位の選択範囲を、深い浴槽（循環アダプターから浴槽上端までの距離が大きい浴槽）に適したものにする設定。機器の設置工事時に設定されています。



大阪ガス株式会社

大阪市中央区平野町 4-1-2

◎大阪ガス

リモコン取扱説明書〈別冊〉  
～ エネルック編～

美・白湯ユニット 138-R920 型用  
インターホンリモコン

138-R331 型 〈別売品〉

# ご愛用の皆さまへ

このたびは、美・白湯ユニット用リモコンをお買い上げいただきましてありがとうございます。

このリモコンの取扱説明書は、「おふろ・給湯編」と「〈別冊〉エナルック編」(本書)の2冊です。

本書では、エナルック機能について説明します。

安全のための注意やリモコンの各部のなまえとはたらき、おふろ沸かしや給湯について、おふろ・給湯編に記載しております。必ずご覧ください。

ご使用の給湯暖房機／ガスふろ給湯器用本体(以下「機器」)および美・白湯ユニットの取扱説明書も併せてご覧ください。

取扱説明書は、いつでも使用できるように大切に保管し、使用方法がわからなくなつたときにお読みください。

来客者などがリモコンを使用するときは、その前に必ず取扱説明書の内容を説明してください。

この製品は国内専用です。

本書では、給湯暖房機／ガスふろ給湯器は「機器本体」または「機器」と、美・白湯ユニットは「美・白湯ユニット」と、それぞれ表現します。

## 本書で使用する 絵表示について



参照ページおよび  
参照箇所



ブザーのお知らせ音



音声案内



リモコンの操作案内  
(おふろ・給湯編を参照して  
ください)



メロディ

安全にお使いいただくためのご注意に関する絵表示(図記号)については、おふろ・給湯編を参照してください。

ご愛用の皆さまへ..... 001

本書で使用する絵表示について..... 001

もくじ..... 002

## もくじ



手軽にチェック！わが家のエネルギー

エネ Live..... 003

エナルックを細かくチェック

エナルックで何が見える？..... 005

目標に対する今日のエネルギー  
使用量を見る(Ecoガイド)..... 006

エネルギーの使用量を見る..... 007

エナルック画面一覧..... 009

エナルックの設定を変える

単価 Eco ガイド..... 011

目標値 CO<sub>2</sub>係数を変更する..... 015

過去のデータを消去する..... 015

## エネ Live

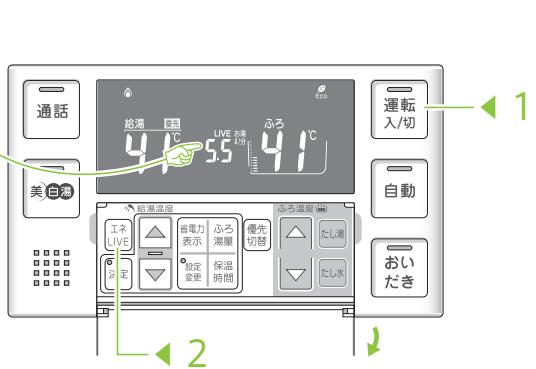
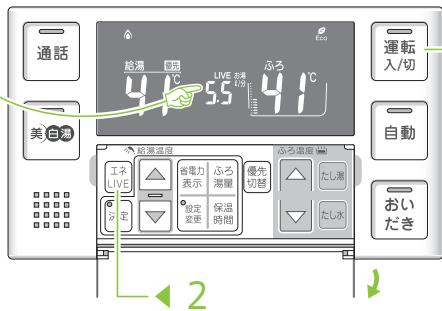
給湯暖房機／ガスふろ給湯器で使用しているお湯の流量、ご家庭全体の使用電力を、ライブで見ることができます。(電力を見るには、別売のマルチ計測ユニットの設置が必要です)どちらのリモコンでも見ることができます。



ここが“エネLive”

LIVE お湯  
55 分

「お湯」を表示させて  
いる例です。



## エネ

Live は、時刻表示部に表示されます。

現在使用中の、単位時間当たりのお湯または電気の使用量を見ることができます。  
エネ Live を表示させている間は、時計は表示されません。

エネ Live を表示させるには…

1 運転スイッチを押して「入」にする。

「電源が入りました」

2 エネ LIVE スイッチを押して表示する項目を選択する。

エネ LIVE スイッチを押すたびに…

「お湯の現在の使用量を表示します」

台所リモコンの例



「お湯」の  
エネ Live 表示

「電気の現在の使用量を表示します」



マルチ計測ユニットが設  
置されていない場合、「電  
気」は表示されません。

「電気」の  
エネ Live 表示

「現在時刻を表示します」



時刻表示

エネ LIVE スイッチをさらに押すと、「お湯」へ戻ります。

## エネルックで何が見える？

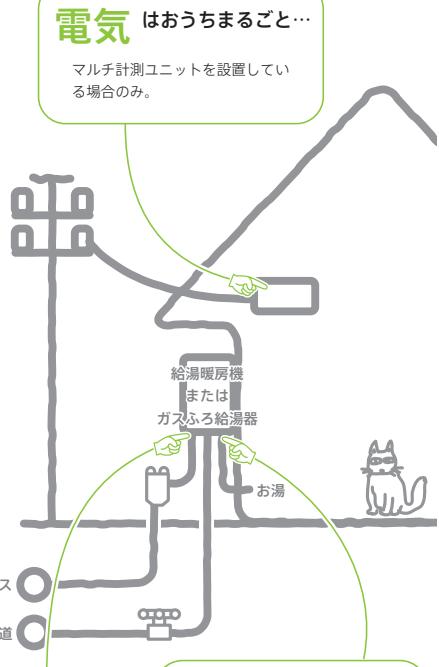
エネルックは、ガスやお湯、電気の使用量を計測して表示する機能です。  
CO<sub>2</sub>排出量を見ることもできます。

### ガス は給湯や湯はり、 おいだき、暖房に使った分

ガスコンロや、ガスファンヒーターなど給湯暖房機／ガスふろ給湯器以外の機器で使用したガスは、測定しません。

### エネルックあれこれ

- 画面に表示される使用量や料金はめやすです。お客さまが実際にお支払いになる料金とは異なります。
- エネルックをご使用になる前に、時計合わせをしてください。  
 おふろ・給湯編「時計を合わせる」
- 電気の使用量を見るには、別売のマルチ計測ユニットが必要です。マルチ計測ユニットについては、販売店またはもよりの大坂ガスにご相談ください。
- 上図の測定ポイントは説明のためのもので、実際のセンサー位置を示すものではありません。
- CO<sub>2</sub>排出量は、ガス、お湯、電気のそれぞれ計測した使用量にCO<sub>2</sub>係数を掛けた計算値です。



### 電気 はおうちまるごと…

マルチ計測ユニットを設置している場合のみ。

## 目標に対する 今日のエネルギー 使用量を見る (Eco ガイド)

Eco ガイドは、目標値に対して、今日どのくらいエネルギーを使っているかを表示します。

0時からカウントを開始し、24時で終了です。次の日は、また0からカウント開始。

現在選択しているエネルギーを使用するにつれて、下記のようにランプが点灯します。

目標値の半分以下	目標値以下	ほぼ目標値	目標値を超えた
 目標- Eco ガイド 一番下が点灯 (緑)	 目標- Eco ガイド 下の2つが点灯 (緑)	 目標- Eco ガイド 下から3つが点灯 (オレンジ)	 目標- Eco ガイド 一番上が点灯 (赤)
目標値に対する 使用量(%) ~50	~95	~105	105~

目標値を変更したり、表示するエネルギーの種類を変更することもできます。

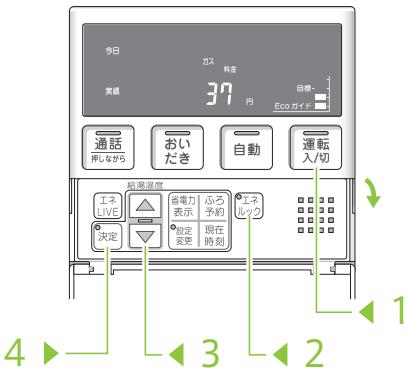
 P.011「単価・Eco ガイド・目標値・CO<sub>2</sub>係数を変更する」

## エネルギーの使用量を見る

ガス・お湯・電気（マルチ計測ユニットを設置している場合のみ）の料金と使用量、またCO<sub>2</sub>排出量の、今日の実績、昨日の実績、今日の目標を、切り替えて見ることができます。  
台所リモコンで操作します。

### リモコンが表示するガス・水道・電気の料金について

- 本リモコンが表示するガス、水道、電気料金の金額は、お客さまが実際にお支払いになる金額とは異なります。また、お客さまが実際にお使いになっているすべてのガスと水道の使用量を表示するものではありません。  
実際の使用量およびお支払い金額は、ガスおよび水道、電気の検針票でご確認ください。  
実際のお支払いについての詳細は、ガスの使用量およびガス料金はもよりの大坂ガスへ、水道料金はお客さまが契約されている水道事業者、電気料金はお客さまが契約されている電力会社にお問い合わせください。



### 1 運転スイッチを押して「入」にする。

「電源が入りました。」

### 2 エネルックススイッチを押して見たい項目を選択する。

「ガスの料金を表示します。」

別の項目が見たいときは、その項目が表示されるまでエネルックススイッチを押してください。



選択した項目が表示されます。



エネルックランプ・▽/△ランプが点滅。  
決定ランプが点灯。

### 3 ▽/△スイッチを押して、「今日 実績」「昨日 実績」「目標」のいずれかを選択する。

「ガスの料金を表示します。」



エネルックランプ・  
▽/△ランプが点滅。  
決定ランプが点灯。



選択した項目が表示されます。

手順 2 で選択	手順 3 で選択		
ガス 料金	今日 実績	昨日 実績	目標
お湯 料金			
電気 料金			
CO <sub>2</sub> 排出量			
ガス 使用量			
お湯 使用量			
電気 使用量			

※「電気」はマルチ計測ユニットを設置している場合のみ選択できます。

### 4 決定スイッチを押す。

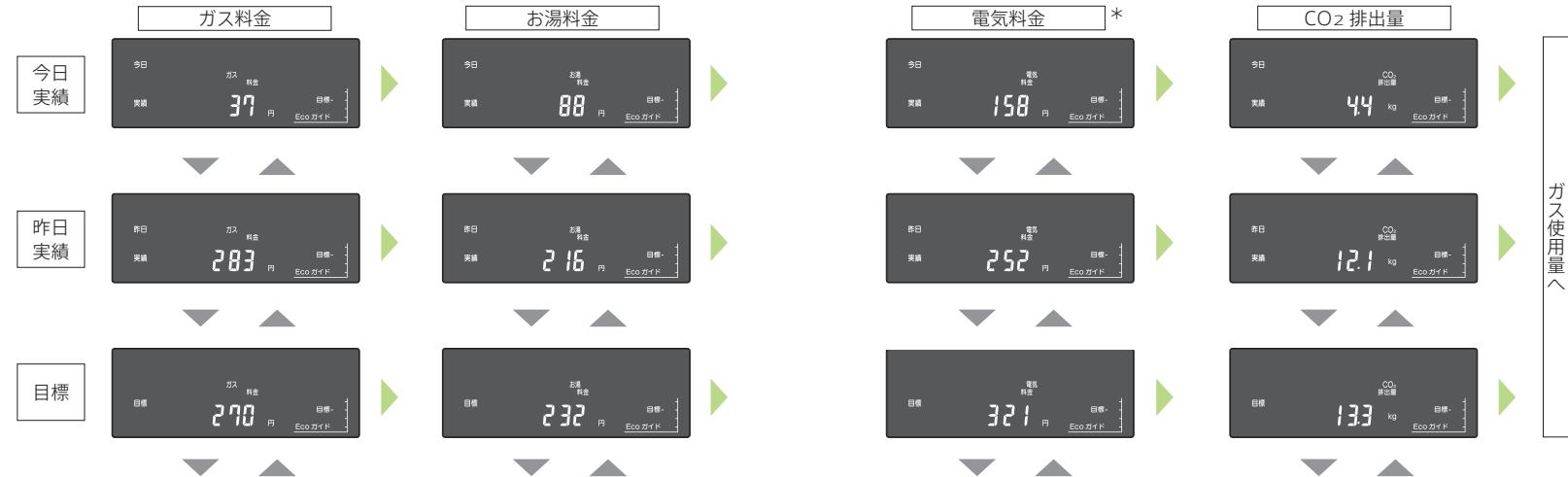
エネルックの表示を終了し、トップ画面に戻ります。

決定スイッチを押すと決定ランプが消灯します。  
決定スイッチを押さなくても、そのまま1分経過すると自動的に終了します。  
引き続き他の項目を見るときは、決定スイッチを押さないで、手順2、手順3を繰り返してください。

### 運転スイッチを「切」にしたら、エネルック画面が現れた！？

- 運転スイッチを押して「切」にすると、リモコンの画面が消灯する前にEcoガイドで設定しているエネルギーの今日（または昨日）の料金のエネルック画面が5秒間表示されます。

→ P.013「Ecoガイドのエネルギーの設定について」



## エネルック 画面一覧

料金や使用量、目標値の  
数値は例です。

▶ : エネルックスイッチを押す

▼ : ▽スイッチを押す

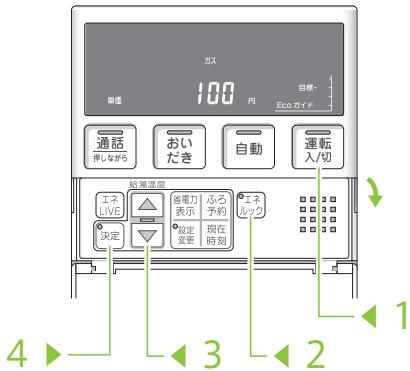
▲ : △スイッチを押す

\* マルチ計測ユニットが設置されていない場合、「電気料金」および「電気使用量」は表示されません。



# 単価 Eco ガイド 目標値 CO<sub>2</sub> 係数 を変更する

ご家庭の使用状況や季節に合わせて設定を変更することで、より有効にエネルックをご活用いただけます。



## 1 運転スイッチを押して「切」にする。

「電源を切ります」

## 2 エネルックススイッチを押して変更する項目を選択する。

「エネルックの設定ができます 詳しい操作方法は取扱説明書をご確認ください」

「ガスの 1 立方メートル当たりの料金を変更できます」  
変更したい項目が表示されるまでエネルックスイッチを押してください。

ここに、変更するエネルギーが表示されます。



単価と目標値の変更をするときは  
ここに、そのタイトルが表示されます。

## 3 ▽/△スイッチを押して、それぞれの設定値を変更する。

「長押しすると早送りします」



手順 2 で選択	手順 3 で選択	工場出荷時設定	参照ページ
ガス 単価	1 ~ 999 円 / m <sup>3</sup>	天然ガスは 100 円 / m <sup>3</sup> プロパンガスは 450 円 / m <sup>3</sup>	p013
お湯 単価	1 ~ 999 円 / m <sup>3</sup>	200 円 / m <sup>3</sup>	
電気 単価	※ 1 ~ 999 円 / kWh	20 円 / kWh	
エコガイドのエネルギー	ガス・お湯・電気・CO <sub>2</sub> 排出量・OFF (表示なし)	お湯	p013
目標値	OnAuto (おまかせモード)・OFFAuto (自分でモード)	OnAuto	
ガス 目標値 (OF Auto の場合)	10 ~ 9999 円	天然ガスは 300 円 プロパンガスは 700 円	
お湯 目標値 (OF Auto の場合)	10 ~ 9999 円	150 円	p014
電気 目標値 (OF Auto の場合) ※	10 ~ 9999 円	300 円	
ガス CO <sub>2</sub> 係数	0.01 ~ 9.99kg / m <sup>3</sup>	天然ガスは 2.29kg / m <sup>3</sup> (* 1) プロパンガスは 6.17kg / m <sup>3</sup>	
お湯 CO <sub>2</sub> 係数	0.01 ~ 9.99kg / m <sup>3</sup>	0.36kg / m <sup>3</sup> (* 2)	p014
電気 CO <sub>2</sub> 係数	0.01 ~ 9.99kg / kWh	0.69kg / kWh (* 3)	

※電気は、マルチ計測ユニットを設置している場合のみ。

\* 1) 標準的な都市ガス 13A の組成より

\* 2) 環境省発表料金より

\* 3) 火力発電の CO<sub>2</sub> 排出係数 (中央環境審議会地球環境部会目標達成シナリオ小委員会「中間とりまとめ」2001 年より)

## 4 決定スイッチを押す。

「設定しました」

決定スイッチを押すと決定ランプが消します。  
決定スイッチを押さなくても、そのまま 1 分経過すると自動的に終了します。  
引き続き他の項目を設定するときは、決定スイッチを押さないで、手順 2、手順 3 を繰り返してください。

▶ 単価の設定について

- 単位は、ガスは円／m<sup>3</sup>、お湯は円／m<sup>3</sup>、電気は円／kWh です。
  - 単価の入力の際には、お客様宅のガスや水道、電気の検針票をご参照ください。入力のめやすになります。
  - マルチ計測ユニットが設置されていない場合は、「電気 単価」は表示されません。
- ※ リモコンが表示するガス、お湯、電気の料金は、お客様が実際に支払いになる金額とは異なります。

「ガスの 1 立方メートル当たりの料金を変更できます」



▶ Eco ガイドのエネルギーの設定について

- トップ画面の Eco ガイド（目標に対する本日の状況表示）に、どのエネルギーの使用状況を表示するかを選択するものです。
- マルチ計測ユニットが設置されていない場合は、「電気」は選択できません。

「エコガイドのエネルギーを変更できます」



運転スイッチを「切」にすると現れる「エネルック画面」のこと

運転スイッチを「切」にすると、Eco ガイドで設定してるエネルギーの、今日（または昨日）の料金のエネルック画面が、5 秒間表示されます。

※ エネルギーを「CO<sub>2</sub> 排出量」に設定している場合は、排出量のエネルック画面が表示されます。

運転スイッチを

午前中に「切」にすると → 昨日の料金  
午後に「切」にすると → 今日の料金

Eco ガイドのエネルギー設定を「OFF (表示なし)」に設定すると、運転スイッチを「切」にした際「エネルック画面」は現れません。

▶ 目標値の設定について

- 「おまかせモード」(OnAuto) と、「自分でモード」(OfAuto) のいずれかをまず選択します。

【おまかせモード】

「過去の使用量をもとに目標値を自動更新します」



↖/↗  
スイッチ  
を押す



↓ エネルックスイッチを押す

「ガスの目標値を変更できます」



↓ エネルックスイッチを押す

「お湯の目標値を変更できます」



↓ エネルックスイッチを押す

「電気の目標値を変更できます」



おまかせモードに設定すると…

過去の使用量から自動的に設定され、毎日自動更新します。

はじめてお使いの日からの 2 週間は、工場出荷時設定が目標値となります。2 週間が経過すると、2 週間分の使用量の平均が目標値として設定されます。

自分でモードに設定すると…

お客様がご自分で目標値を設定できます。

季節による使用量の変化に合わせて、目標値を設定することをおすすめします。

「自分でモード」に設定した場合、使用量による目標値の自動更新は行われません。

▶ CO<sub>2</sub> 排出係数の設定について

- エネルギーの単位量当たり、どのくらい CO<sub>2</sub> を排出することになるかを示す数字を CO<sub>2</sub> 係数といいます。エネルギーにより CO<sub>2</sub> 係数は異なります。各エネルギーの CO<sub>2</sub> 係数は、エネルギー供給元にお問い合わせください。

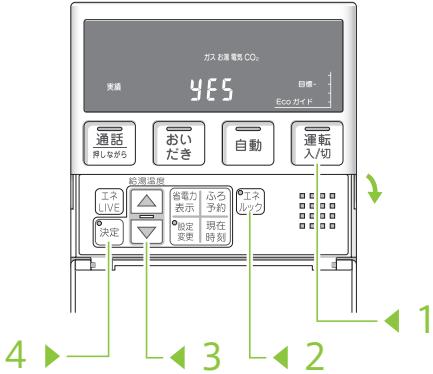
※ CO<sub>2</sub> 係数を変更すると、エネルックや Eco ガイドの CO<sub>2</sub> の排出量の表示が変わることがあります。これは CO<sub>2</sub> 係数を元に計算して表示しているためです。

「ガスの 1 立方メートル当たりの CO<sub>2</sub> 排出量を変更できます」



## 過去のデータを 消去する

過去のすべてのエネルギーデータ（エネルギーの使用履歴）を消去することができます。  
台所リモコンで操作します。



1 運転スイッチを押して「切」にする。  
 「電源を切ります」

## 2 エネルックスイッチを長押しする。 「過去の実績データをすべて消去します」



3 △／△スイッチを押して、「YES」を表示する。



## 4 決定スイッチを押す。 笑笑「消去しました」



## リモコン取扱説明書

このたびは、美・白湯ユニット用リモコンをお買い上げいただきましてありがとうございます。

ご使用の前にこの取扱説明書を必ずお読みいただき、正しくお使いください。

ご使用の給湯暖房機やガスふろ給湯器本体の取扱説明書および美・白湯ユニットの取扱説明書も併せてご覧ください。

取扱説明書はいつでも使用できるように大切に保管し、使用方法がわからないときは、お読みください。

来客者などが機器を使用するときは、その前に必ず取扱説明書の内容を説明してください。

この製品は国内専用です。



**美・白湯ユニット 138-R920型用  
BGM入力機能付  
インターホンリモコン**

138-R330型 〈別売品〉

大阪ガス株式会社  
大阪市中央区平野町4-1-2

# はじめに

## ◆◆ 本書の使いかた

初めてお使いになるときには、ひと通りお読みください。  
使いかたが分からなくなったときなどは、2ページの「もくじ」から該当する項目を探して、そのページをご覧ください。

## ◆◆ 本書の構成

本書は、以下の12の項目から構成されています。

### 安全のための注意

……本品を使用する上での注意事項を記載しています。機器をお使いになる前に、必ずお読みください。

### 各部のなまえとはたらき

……リモコンの各部の名称と機能を記載しています。

### 準備してください

……最初にお使いになる際にしていただきたい内容を記載しています。

### 台所や洗面所でお湯を使う

……給湯温度の変えかたなどを記載しています。

### おふろを沸かすとき

……自動でおふろを沸かす基本的な使い方から、予約運転でおふろを沸かす、ちょっととすんだ使いかたまで、おふろ沸かしについての操作方法を記載しています。

### おふろに入る・浴室でお湯を使う

……浴槽のお湯を追いだしたりシャワーを浴びたりなど、浴室での操作について記載しています。

### 美・白湯機能

……美・白湯運転をお楽しみいただく方法を記載しています。

### BGM入力機能

……浴室で音楽やその他の音声プログラムをお楽しみいただく方法を記載しています。

### インターホン機能

……リモコンのインターホン機能を使用して浴室と台所の間で会話する方法を記載しています。

### 暖房を使うとき

……浴室暖房や、暖房運転に関する情報を記載しています。

### 各種設定・その他の機能

……付加的な機能を記載しています。

### メンテナンス＆サービス

……日常のお手入れ方法および、リモコンに関する症状別の対処法や故障表示について記載しています。アフターサービスを依頼される場合も、まずはここをお読みください。

## ◆◆ 本書で使用する絵表示について



参照ページおよび参照箇所



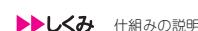
音声案内



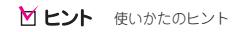
メロディ付き音声案内



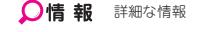
メロディのお知らせ音



▶ しきみ 仕組みの説明



▶ ヒント 使いかたのヒント



▶ 情報 詳細な情報

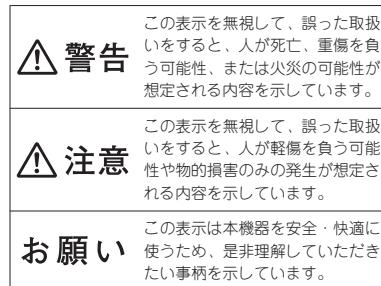
※安全にお使いいただくためのご注意に関する絵表示については、3ページを参照してください。

# もくじ

はじめに	1	BGM入力機能	
もくじ	2	おふろで音楽を聞く	38
安全のための注意	3	インターホン機能	
各部のなまえとはたらき	5	インターホン機能で会話する	42
準備してください		暖房を使うとき	
初めて使うとき	9	暖房する	44
時計を合わせる	10	浴室暖房する	45
台所や洗面所でお湯を使う		浴室暖房を自動運転と連動させる	47
お湯を使う	12	暖房の運転音を下げる	49
給湯温度を変える	13		
優先スイッチの使いかた	15		
おふろを沸かすとき		各種設定・その他の機能	
自動運転でおふろを沸かす	16	音声やメロディの大きさを変える	50
予約運転でおふろを沸かす	20	リモコン表示の節電設定	53
ふろ設定水位（湯量）を変える	23		
ふろ設定温度を変える	25	メンテナンス＆サービス	
保温時間を変える	26	機器を移設・浴槽を交換したとき (自動湯はりの水位が設定水位と異なるとき)	55
おふろに入る・浴室でお湯を使う		故障かな?と思ったら	58
お湯やシャワーを使う	27	アフターサービスについて	63
おふろをあつくする（追いだき）	29	用語集	64
おふろをぬるくする	31		
おふろのお湯をふやす	32		
セルフクリーン機能	33		
セルフクリーン機能の設定	34		
美・白湯に入る	35		

# 安全のための注意

この取扱説明書では、誤った取り扱いによる危害・損害の程度を次のように区分しています。お客様や他人への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。内容は下図の通りです。よく理解して正しくお使いください。



## 絵表示の意味



## お願い

### リモコンからテレビやラジオを遠ざけてください

- (台所リモコンに接続する音楽プレーヤーなどを除く)
  - テレビやラジオはリモコンおよびリモコン線から1m以上離してください。  
画像や音声が乱れことがあります。

### 音楽プレーヤーなどの取り扱いについて

- 台所リモコンに接続する音楽プレーヤーなどの取り扱いについては、それらの取扱説明書を参照してください。

### リモコンの取り扱いに注意

- 浴室リモコンは防水タイプですが故意に水をかけないでください。マイクやスピーカーの穴に水膜がはり、マイクの感度が落ちたり、スピーカーの音が聞こえにくくなります。また、台所リモコンは防水タイプではありませんのでむやみに水をかけないようにしてください。  
故障の原因となります。
- お子さまがいたずらしないよう、注意してください。
- 炊飯器、電気ポットなどの蒸気や温風をあてないようしてください。  
故障の原因となります。
- リモコンは分解したり乱暴に扱わないでください。  
故障の原因となります。
- スピーカーに耳を近付けて使用しないでください。  
大きな音が出ることがあり、聴覚障害を引き起こすおそれがあります。
- 台所リモコンの入力端子に針金などを差し込まないでください。  
故障の原因となります。
- 台所リモコンの入力端子にプラグ（Φ 3.5ステレオミニプラグ）を抜き差しするときは、無理な力を加えないでください。  
故障の原因となります。

## お願い

### リモコンの設置場所について

- 室温が55℃を超えるサウナなどへは取り付けないでください。(5~55℃の範囲で使用してください)  
故障の原因となります。
- 浴室リモコンと台所リモコンの設置場所が近い場合、ハウリング（キーンなどの大きな音がする現象）を起こすことがあります。そのような場合は施工店に連絡して、リモコンの設置場所や向きを変更してください。
- 浴室リモコンのみや台所リモコンのみでの単独使用はできません。必ずセットでご使用ください。

### 別売部品について

- この製品が適合する給湯暖房機・ガスふろ給湯器以外には使用しないでください。  
事故や故障の原因となります。
- このリモコンは、他のインターホンリモコンとは接続できません。リモコン線を利用する給湯暖房機・ガスふろ給湯器の別売部品の中には、この製品を接続すると使用できないものがあります。使用可能かどうかは、事前にお買い上げの販売店またはもよりの大坂ガスへご確認ください。

### 無線機器(電波を発生する機器)の影響について

- 他の機器が発生する電波の影響を受け、インターホン機能やBGM入力機能を使用中に雑音が聞こえることがあります。
- 台所リモコンの近くに無線子機を持つドアホンなど常時電波を発生する機器が設置されていると、BGM入力機能を使用するときに浴室リモコンから雑音が聞こえることがあります。

## お手入れの際の注意

- けがには十分ご注意ください。
- 機器やリモコンのお手入れの際には、台所用中性洗剤（食器・野菜洗い用）以外の洗剤やみがき粉・シンナー・ベンジン・エタノールやたわしなどの硬いものを使用しないでください。表面の光沢や印刷・文字などが消えたりキズがつきます。

## 水栓について

- 水栓にはいろいろな種類があります。詳しくは水栓の取扱説明書をご覧ください。
- 水圧の低い地域では泡沫水栓を使用しないでください。お湯の温度が不安定になります。
- サーモスタット式水栓をご使用の場合はリモコンの給湯温度はご希望の温度（ハンドルの温度）より高めにしてください。



# 各部のなまえとはたらき

リモコンの各部の名前を確認してください。  
表示部は実際の運転状況を示すものではありません。

※浴室リモコンと台所リモコンの品名は同一です。セットでの品名(138-R330型)となります。

## ▶しきみ

各スイッチを押すと、「ピッ」という操作音が鳴ります。また音声案内で設定内容などをお知らせします。

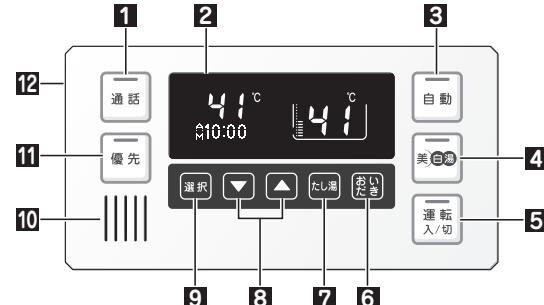
浴室リモコンは、運転スイッチを「切」にした場合、表示画面はすべて消灯します。

## ▶ヒント

スピーカーの穴に水滴が入ると、音声が聞こえにくくなります。スピーカー部には水がかからないようにご注意ください。

スイッチの操作はゆっくり確実に行ってください。早く操作すると作動しない場合がありますので、必ず「ピッ」という操作音を確かめてください。

## ◆◆◆ 浴室リモコン… 138-R330型 (別売品)



1 通話スイッチ/ランプ (黄)  
台所リモコンと通話するときに押します。  
[P42](#)

### 表示画面

3 自動スイッチ/ランプ (赤)  
「自動運転」を行います。  
[P16](#)~

4 美・白湯スイッチ/ランプ (青)  
美・白湯運転の入・切をします。  
[P35](#)

5 運転 (入/切) スイッチ/ランプ (黄緑)  
「入」にすると給湯できます。おふろを沸かしたり、各スイッチの操作をする場合も「入」にします。もう一度押すと、「切」になります。  
[P12](#)~

6 おいたきスイッチ  
浴槽のお湯をあつくします。  
[P29](#)

7 たし湯スイッチ  
おふろにお湯を足します。  
[P32](#)

8 ▼/▲スイッチ  
給湯温度を調節します。  
[P13](#)  
機能選択モードのときに、各機能の入・切、調節を行います。  
[P23](#)~

9 選択スイッチ  
機能選択モードへの移行・解除を行います。  
[P23](#)~

10 スピーカー  
[P42](#)

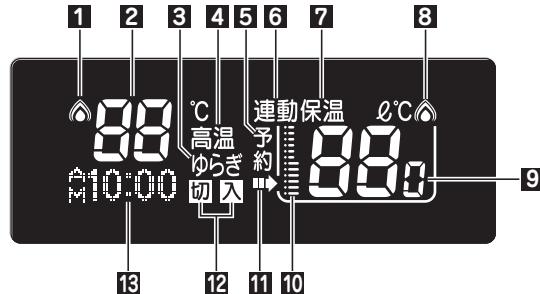
11 優先スイッチ/ランプ (オレンジ)  
どちらのリモコンで給湯温度を変更できるかを切り替えます。  
[P15](#)

12 マイク (側面)  
通話するときに使用します。マイクは内蔵されているため、外からは見えません。  
[P42](#)

## ▶ヒント

スイッチを操作した際には、表示画面の各動作表示を確認してください。点灯しない場合は、もう一度操作してください。右図は説明のためのものであり、実際の運転状態を示すものではありません。

## 浴室リモコンの表示画面



1 給湯燃焼表示  
給湯中や湯はり中、美・白湯運転中に点灯します。  
[P12](#)~

2 給湯温度表示  
給湯の設定温度を表示します。  
[P12](#)~

3 ゆらぎ表示  
ゆらぎのシャワーを使用しているときに点灯します。  
[P28](#)

4 高温表示  
給湯温度が60℃に設定されているときに点灯します。  
[P14](#)

5 予約表示  
予約運転中に点灯します。  
[P21](#)

6 運動表示 (給湯暖房機のみ)  
浴室暖房とふろ自動運転の運動設定を「入」にしたときに点灯します。  
[P47](#)

7 保温表示  
保温中に点灯します。  
[P17](#)

8 ふろ・暖房燃焼表示  
追いだき中や暖房運転中(給湯暖房機のみ)に点灯します。  
[P17](#)~

9 ふろ温度表示 (単位の℃を含む)  
ふろ設定温度を表示します。  
[P16](#)~

10 水位表示  
自動運転の水位・湯量のめやすを表示します。  
[P16](#)~

11 ふろ運転表示  
自動・追いだき・たし湯・ぬる湯・美・白湯運転中およびふろの凍結予防運転中にも点灯します。  
[P17](#)~

12 「入」・「切」表示  
機能選択モードでの各機能の状態(「入」・「切」)を表示します。  
[P28](#)~

13 時刻表示  
現在時刻を表示します。  
[P10](#)~

美・白湯表示  
美・白湯運転中にその残りの回数を表示します。  
[P35](#)

故障表示  
機器や使用方法に不具合があったときに故障表示が点滅します。

機能選択モード表示  
機能選択モード表示のときに、現在選ばれている機能を表示します。

機能選択一覧:  
BGM音量 ..... [P39](#)  
暖房 ..... [P45](#)

ふろ温度 ..... [P25](#)  
ふろ湯量 ..... [P23](#)

連動 ..... [P47](#)  
ゆらぎ ..... [P28](#)

ぬる湯 ..... [P31](#)  
保温 ..... [P26](#)

セルフクリーン ..... [P34](#)  
音声 ..... [P50](#)  
セーブ ..... [P53](#)

※機能のうち、「暖房」および「連動」は給湯暖房機をご使用の場合のみ選択できます。  
[P28](#)~



# 初めて使うとき

初めて使うときは、次の準備が必要です。

## 1 … 給水元栓を全開にする。

機器の下方または側方に給水元栓があります。

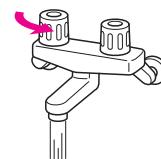


全開にする

## 2 … 給湯栓を開け、水が出ることを確認してから閉じる。

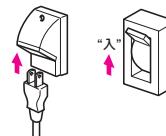
お湯の使用場所。

すべての給湯栓で、確認してください。



## 3 … 給湯暖房機（またはガスふろ給湯器）および美・白湯ユニットの電源プラグをコンセントに差し込む。 (分電盤の専用ブレーカーを「入」にしてください)。

機器付近の壁・分電盤。



全開にする

## 4 … ガス栓を全開にする。

機器の下方または側方にガス栓があります。



!

警告

ぬれた手で電源プラグをさわらない  
●電源プラグをコンセントに差し込む際は、ぬれた手で電源プラグをさわらないでください。感電のおそれがあります。



ぬれ手禁止

## ▶▶しきみ

インターホン機能が「入」のときは設定できません。

インターホン機能については…

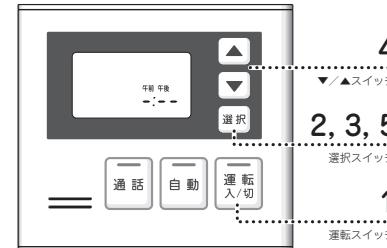
□□ P42 「インターホン機能で会話する」

# 時計を合わせる

台所リモコンで設定します。

運転スイッチが「切」の状態で時計合わせをします。

時計合わせをしていないと、予約運転(20ページ参照)ができません。  
浴室リモコンのみ設置の場合は、時刻は表示されません。(予約運転もできません)



## 1 … 運転スイッチが「切」であることを確認する。

右図の表示が点灯します。



## 2 … 選択スイッチを押して、選択機能モードにする。

現在選ばれている機能が点滅します。

## 3 … 選択スイッチを続けて押して、「時計」を点滅させる。



# 時計を合わせる (つづき)

## ヒント

午前と午後を間違えないようにご注意ください。

- 4 … ▼または▲スイッチを押して、現在の時刻に合わせる。

- ▲スイッチを押し続ける：10分単位で進みます。
  - ▼スイッチを押し続ける：10分単位で戻ります。
- 現在の時刻に近付いたら、1回ずつ押して設定します。



## しくみ

選択スイッチを押さなくても、運転スイッチを「入」にしたり、そのまま1分間経過すると、自動的に設定が完了します。

運転スイッチを「切」にしても、時刻表示は点灯したままになります。

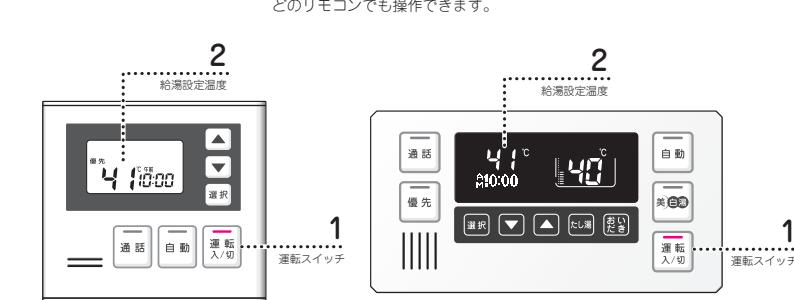
## しくみ

電源プラグが抜けたり停電があった場合には、時刻は<sup>初期</sup>点灯になります。再度時計合わせを行ってください。

- 5 … 選択スイッチを押す。

「設定しました」 設定が完了します。

- 選択スイッチを押した瞬間に、0秒になります。時報などに合わせて押すと、より正確な時刻に設定できます。
- 運転スイッチを「入」にすると、すべてのリモコンに現在時刻が表示されます。



- 1 … 運転スイッチを押して「入」にする。

運転ランプ(黄緑)が点灯します。  
運転スイッチを押したリモコンには、優先表示(台所リモコン)または優先ランプ(オレンジ)(浴室リモコン)が点灯します。

[P13「優先スイッチの使いかた」](#)

- 2 … 給湯温度表示を確認する。

給湯温度を変えるときは…

[P13「給湯温度を変える」](#)

## しくみ

湯量を絞りすぎる(毎分約2リットル以下にする)と燃焼を停止します。

給水温度が高い場合は、リモコンの温度表示よりもあついお湯が出ることがあります。

3 … 台所や洗面所の給湯栓を開けてお湯を出す。

お湯を使用しているときには、リモコンの表示画面に給湯燃焼表示が点灯します。



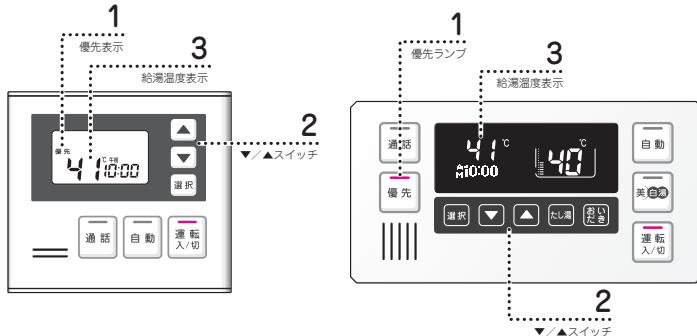
## 水を使用する際には…

- 水を使用する際、給湯栓を開けないでください。(混合水栓の場合は必ず「水」の位置で使用してください)。リモコンの運転スイッチが「切」の状態で給湯栓を開けたり、混合水栓の「湯」の位置で水を流したりして機器内配管に冷水が流れると、機器内が結露して機器の寿命を短くします。

## お願い

# 給湯温度を変える

どのリモコンでも操作できます。運転スイッチは「入」にします。



## 1 … 優先ランプ(または優先表示)が点灯していることを確認する。

優先ランプ(優先表示)が点灯していないときは…  
P15 「優先スイッチの使いかた」

### ▶▶しきみ

▼または▲スイッチを押し続けると、45℃以下の設定では連続で表示が変わります。46℃以上に設定するとときは▲スイッチを1回ずつ押してください。

操作をしていない側のリモコン(浴室リモコンまたは台所リモコン)では、給湯温度が変わられたときは「給湯温度が変更されました」という音声案内が流れます。

給湯温度については…

P14 「給湯温度について」

## 2 … ▼または▲スイッチを押して、給湯温度を設定する。

▲スイッチを押す: (上昇のメロディ) 「給湯温度を〇〇度に設定しました」  
 ▼スイッチを押す: (下降のメロディ) 「給湯温度を〇〇度に設定しました」

## 3 … 表示画面で給湯温度を確認する。

### ▶▶情報

#### 給湯温度について

- お買い上げの際には、給湯温度は42℃に設定してあります。
- 設定できる温度は35℃～60℃の15段階です。<sup>\*</sup>



### ▶▶しきみ

\*) 一部の機種では給湯温度を35℃、47℃、48℃に設定できません。

### ▶▶ヒント

ふろ設定温度：おふろにお湯はりをする際の温度です。給湯温度とは別に設定できます。

### ▶▶ヒント

サーモスタット式水栓をご使用の場合は、水栓によってはハンドルの設定よりぬいりお湯が出ることがあります。その場合は、リモコンの給湯温度をハンドルの温度より5℃～10℃高めに設定してください。詳しくは水栓の取扱説明書をご覧ください。



### お湯を使うときはやけどに注意

- お湯を使用している本人以外(特に小さなお子さまなど)は給湯温度を変えないでください。
- お湯を使うときは給湯温度表示を確認し、必ず手でお湯の温度を確認し、湯温が安定してから使用してください。
- お湯を一度止めて再度使用するときは、一瞬あついお湯が出ることがありますので、出始めのお湯は体にかけないでください。
- 高温でお湯を使用していた直後は、配管内に高温のお湯が残っています。お湯の温度を十分に確認してから、お湯を使うようにしてください。シャワーは、特に気を付けてください。
- 給湯温度を変更するときは、他の人がお湯を使っていないことを確認してください。
- 他の人がお湯を使っていると、そのお湯の温度も変わるためにやけどをすることがあります。
- 優先を切り替えたときは、必ず給湯温度を確認してください。温度が変わることがあります。

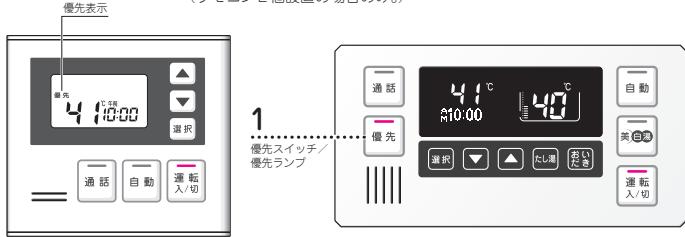


### ⚠️ 警告

P15 「優先スイッチの使いかた」

## 優先スイッチの使いかた

給湯配管先のすべての給湯栓には、同じ温度のお湯を供給します（ひとつの機器に接続されているすべてのリモコンで常に同一の給湯温度を表示します）。そのため、お湯を使用中、他の人が給湯温度を変えてしまうとお湯の温度が変わりやけどをすることがあります。このような事故を予防するため、どちらか一方の（優先権のある）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。（リモコン2個設置の場合のみ）。



### 1 … 浴室リモコンの優先スイッチを押す。

「給湯温度が変更できます」

優先ランプ（オレンジ）が点灯し、給湯温度を変更できる「優先権」が浴室リモコンに移ります。

優先スイッチを1回押すたびに、優先権が浴室リモコンと台所リモコンの間を行き来します。

#### ○情報

##### ■ヒント

例えば、浴室リモコンが優先になっているときは、台所リモコンでは給湯温度を変更することができなくなるので、安心してシャワーを使えます。

##### 給湯温度の優先権

- 台所リモコンと浴室リモコンは、それぞれが優先権を持っていたときに設定した給湯温度を記憶しています。優先権が切り替わると、優先権を持つリモコンが記憶していた温度が給湯温度になります。
- 優先権のないリモコンは、どちらのリモコンでも、優先権に関係なく設定したり使用することができます。
- 給湯温度の変更以外は、どちらのリモコンでも、優先権に関係なく設定したり使用することができます。
- ※運転「切」の状態から運転「入」にしたときには、運転スイッチが押された側のリモコンが優先権を持ちます。

#### 優先スイッチ使用時のご注意

- 優先スイッチを使用する場合、他の人がお湯を使用していないか確認してください。  
優先を切り替え給湯温度が変更されると、思わぬあついお湯が出てやけどをしたり、冷水が出て思わぬ事故やけがの原因となります。
- 優先を切り替えたときには、必ずリモコンで給湯設定温度を確認してください。  
温度が変わっていることがあります。

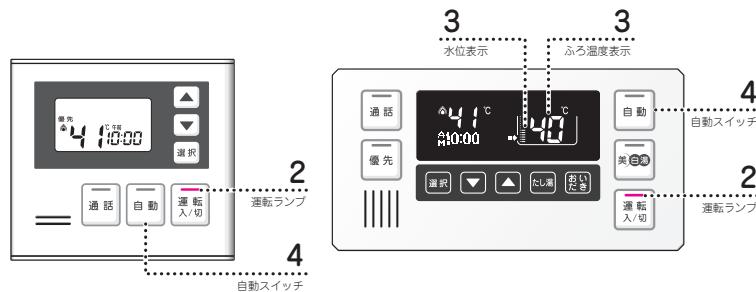
#### ⚠ 警告



必ず行う

## 自動運転でおふろを沸かす

自動スイッチを押すだけで、おふろ沸かしはすべてお任せです。  
どのリモコンでも操作できます。



### 1 … 浴槽の排水栓を閉じ、浴槽にフタをする。

### 2 … 運転ランプ（黄緑）が点灯していることを確認する。

点灯していない場合は、運転スイッチを押してください。

### 3 … ふろ設定温度とふろ水位（湯量）を確認する。

※ふろ設定温度およびふろ水位（湯量）は、台所リモコンには通常は表示されません。

ふろ設定温度、ふろ水位（湯量）を変えるときは…

■P25「ふろ設定温度を変える」

■P23「ふろ設定水位（湯量）を変える」

（全自動タイプの例） ふろ温度表示



# 自動運転でおふろを沸かす (つづき)

## ■ ヒント

### 自動運転を途中でやめるとき…

自動スイッチを押して、自動ランプ(赤)を消灯させてください。

## ▶▶しくみ

循環アダプターにより上まで残り湯があったり、ふろ設定水位(湯量)が低い(少ない)場合(5分以内に自動湯はりが完了した場合は、完了5分前の音声案内は流れません)。

## ▶▶しくみ

湯はり中に浴槽に供給されるお湯が白く濁っていることがあります。これは美・白湯運転専用の循環アダプターを使用しているため汚れではありません。湯はりが終了すると消えます。また、浴槽のお湯の表面に気泡が綺麗模様のように現れることがありますが汚れではありません。お湯をかき混ぜると消えます。

## 4 … 自動スイッチを押し「入」にする。

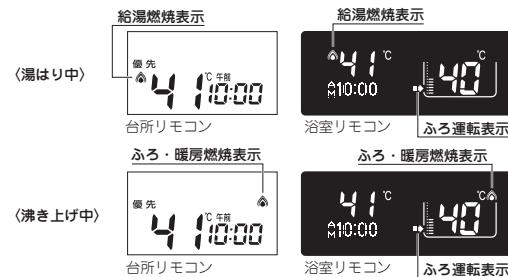
「お湯はりをします」

自動ランプ(赤)が点灯し、浴槽に湯はりを始めます。

- ふろ運転表示、給湯燃焼表示が点灯し、浴槽に注湯します。次にふろ運転表示、ふろ・暖房燃焼表示が点灯して浴槽のお湯を沸かし上げます。(台所リモコンではふろ・暖房燃焼表示が点灯します)。

「残りおよそ5分でおふろに入れます」

自動湯はり完了の約5分前に音声案内が流れます。



## おふろが沸き上がると…

「お知らせのメロディ」「おふろが沸きました」

リモコンの表示画面に保温表示が点灯し、一定時間保温します。

保温時間変えるときは…

**P26「保温時間を変える」**



## ■ ヒント

### 保温を途中でやめるとき…

保温中に自動スイッチを押して、自動ランプ(赤)を消灯させてください。

保温についての詳しい情報は…

**P18・26「保温について」**

## ○ 情報

### 保温について

- 保温時間が終了すると、リモコンの表示画面から保温表示が消え、自動ランプ(赤)が消灯します。
- 保温表示が出ている間は、約30分(外気温などによって時間が変化します)ごとにお湯の温度をチェックして、温度が下がっていれば自動的に追いだきます。さらに全自動タイプの機器では、お湯が減ると自動でたし湯します。
- 保温中もふろ設定温度を変えることができます。
- ふろ設定温度を高くした場合は、すぐに追いだきが始まります。

### 自動運転のあれこれ

- 夏期など給湯温度が高いときには、水を加熱しないで浴槽にはった後に追いだきをすることがあります。冬期などの気温の低いときも、沸き上がるまでに時間がかかることがあります。このような場合、「残りおよそ5分でおふろに入れます」とお知らせしてから自動湯はりが完了するまでに5分以上かかることがあります(機器の異常ではありません)。
  - 湯はり中に給湯やシャワーを使うと浴槽への湯はりが一時停止することがあります。この場合、給湯栓やシャワーからお湯の量が少ないと、その温度はふろ設定温度となることがあります。また、給湯温度や給水圧などの条件によっては、給湯栓やシャワーからお湯が少しづか出ないことがやまたく出ないことがあります(機器の異常ではありません)。
  - 保温中に浴槽の水位が循環アダプターを下まわると、保温が切れて自動運転が停止することがあります。こんなときは、もう一度自動スイッチを押してください。
- ※浴槽の残り湯の排出は、自動ランプ(赤)が消灯しているのを確認してから行ってください。

### 残り湯を沸かしたいとき

- 残り湯や水が循環アダプターにより上まである場合には、おいたきスイッチを押すと、水位(湯量)を変えずに、ふろ設定温度まで追いだきます。

**P29「おふろをあつくする(追いだき)」**

# 自動運転でおふろを沸かす (つづき)

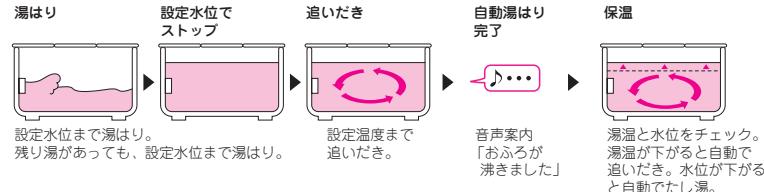
## ○ 情報

### 全自动タイプと自動タイプの動作について

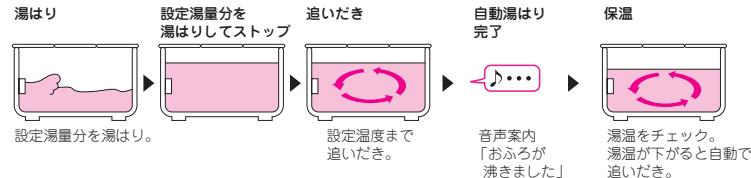
- 全自动タイプと自動タイプでは、「自動運転」でおふろ沸かしをした場合の機器の動作が若干異なります。
- ご使用の機器が全自动タイプか自動タイプかは、品名でご確認ください。

 給湯暖房機またはガスふろ給湯器の取扱説明書を参照してください

#### 全自动タイプ



#### 自動タイプ



## ○ 情報

### 自動タイプの場合には…

- 残り湯が循環アダプターより上まであるときに自動スイッチを押すと、水位が多少ばらつきます。特に、残り湯の温度がふろ設定温度に近いときは、約6リットル(機種によっては約16リットル)だけ湯はりして、設定した量にはなりません。
- 残り湯の水位が循環アダプターより下のときに自動スイッチを押すと、「残り湯がない」と機器が判断して湯はりを行つため、残り湯の分だけ水位が高くなったり、お湯があふれることができます。

### はじめて自動運転をするときには

- 機器が浴槽の大きさを記憶するため、初めて自動運転をするときは、浴槽に水のない状態にして、排水栓を閉めてから自動スイッチを押してください。

詳しくは…

 P55 「機器を移設・浴槽を交換したとき」

# 予約運転でおふろを沸かす

## ■ ヒント

時計合わせについては…

 P10 「時計を合わせる」

## ▶ しくみ

インターホン機能が「入」のときは設定できません。

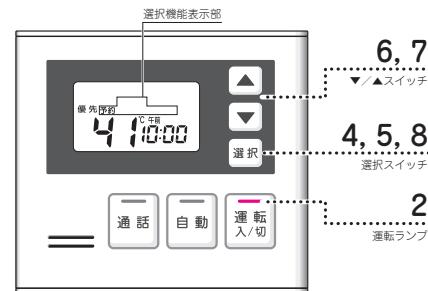
インターホン機能については…

 P42 「インターホン機能で会話する」

予約した時刻に入浴できるように、機器が自動でおふろを沸かします。

台所リモコンで操作します。

時計合わせをしていないと、予約運転をすることはできません。



1 … 浴槽の排水栓を閉め、浴槽にフタをする。

2 … 運転ランプ(黄緑)が点灯していることを確認する。

点灯していない場合は、運転スイッチを押してください。

3 … ふろ設定温度とふろ水位(湯量)を確認する。

浴室リモコンで確認してください。  
ふろ設定温度、ふろ水位(湯量)を変えるときは…

 P25 「ふろ設定温度を変える」

 P23 「ふろ設定水位(湯量)を変える」

4 … 選択スイッチを押して、機能選択モードにする。

現在選ばれている機能が点滅します。

5 … 選択スイッチを続けて押して、「予約」を点滅させる。



6 … ▲スイッチを押す。

時刻設定モードに移行します。(表示画面の「入」表示が点灯します)

# 予約運転でおふろを沸かす(つづき)

## ■ヒント

▼/▲スイッチを使って予約時刻を合わせる方法は、時計を合わせるのと同じです。  
午前と午後を間違えないようにご注意ください。

### P10「時計を合わせる」

予約時刻は、現在時刻より30分以降に設定してください。30分以内にすると、予約時刻になってしまふろへの湯はりが完了しないことがあります。

## ■ヒント

選択スイッチを押さなくても、そのまま1分間経過すると、自動的に設定が完了します。  
運転スイッチを押して「切」にすると、予約を解除されます。  
予約中は運転スイッチを「切」にしないでください。

## ▶▶しくみ

湯はり中に浴槽に供給されるお湯が白く濁っていることがあります。これは美・白湯運転専用の循環アダプターを使用しているため汚れではありません。湯はりが終了すると消えます。  
また、浴槽のお湯の表面に気泡が綿模様のように現れることがありますが汚れではありません。お湯をかき混ぜると消えます。

## 7 … ▼または▲スイッチを押して、予約時刻を設定する。



(午後7時30分に設定した場合)

## 8 … 選択スイッチを押す。

➡「設定しました」

予約運転の操作は完了です。

・浴室リモコンにも予約表示が点灯します。



## 予約時刻の30分前から機器は自動運転を始めます

自動ランプが点灯し、湯はりを開始します。

## おふろが沸き上がると…

➡「(お知らせのメロディ)「おふろが沸きました」

リモコンの表示画面に保温表示が点灯し、一定時間保温します。

保温時間を変えるときは…

### P26「保温時間変える」

## ▶▶しくみ

予約運転の場合は、湯はり完了5分前のお知らせはしません。



## ○情報

### 予約運転をキャンセルしたいとき

- ・湯はりが始まっていないときに予約運転を解除したいときは…  
手順2・4・5の操作の次に、▼スイッチを押して表示画面に「切」表示を点灯させたあと、選択スイッチを押します。リモコンの表示画面の予約表示が消灯しているのを確認してください。
- ・湯はりが始まってしまってから予約運転を解除したいときは…  
自動スイッチを押して、自動ランプを消灯させてください。

### 予約時刻の確認だけしたいとき

運転スイッチを「切」にしても、機器は予約時刻を記憶しています。予約時刻を確認したいときは、手順2・4・5・6の操作で表示させます。この時点では予約運転が「入」になるため、「予約運転をキャンセルしたいとき」の方法で「切」にするか、運転を「切」にしてください。

### 予約時刻を変更したいとき

手順2・4・5・6の操作をして予約時刻を表示させ、▼/▲スイッチで予約時刻を変更します。次に選択スイッチを押して設定を完了させます。通常画面に戻ったあと、予約表示が点灯しているのを確認してください。

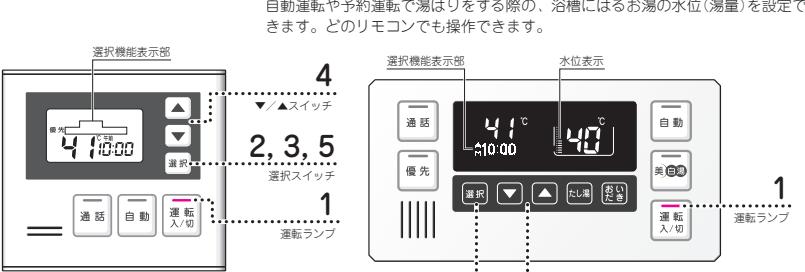
### 毎日同じ時刻におふろ沸かしをするとき

予約時刻の30分以上前に、毎日、手順1・2・4・5・6・8の操作を行ってください。

### 予約時刻にならぬくと沸き上がらない?

- ・次のようなときは予約時刻にならぬくと沸き上がらないことがあります。
  - ・湯はりが始まっ後で給湯やシャワーを使用した。
  - ・ふろ設定水位(湯量)が高い(多い)。
  - ・冬期、ふろ設定温度を高くした。
  - ・予約時刻を現在時刻の30分以内に設定した。
  - ・給水圧、給水温度が低い。
  - ・残り湯がある。
  - ・浴槽が大きい。
- ・予約運転中でも現在時刻の変更ができますが、現在時刻を変更することで、予約時刻に沸き上がらなかったり、自動湯はりが始まってしまうことがあります。

# ふろ設定水位(湯量)を変える



## ▶しきみ

インターホン機能が「入」のときは設定できません。  
インターホン機能については…  
 P24「インターホン機能で会話する」

## ▶ヒント

リモコンの水位表示は、実際の水位とは異なります。  
全自动タイプの水位表示と水位レベル表示については…

P24「水位について（全自动タイプ）」  
全自动タイプの水位表示とふろ湯量表示については…  
 P24「湯量について（自动タイプ）」

## 1 ⋯ 運転ランプ(黄緑)が点灯していることを確認する。

点灯していない場合は、運転スイッチを押してください。

## 2 ⋯ 選択スイッチを押して、機能選択モードにする。

浴室リモコン：現在選ばれている機能が表示されます。  
台所リモコン：現在選ばれている機能が点滅します。

## 3 ⋯ 選択スイッチを続けて押して、「ふろ湯量」を表示させる。

台所リモコンでは「ふろ湯量」を点滅させます。  
ふろ湯量表示部の表示が次のように変わります。



## ▶ヒント

浴槽の形状によっては、高い水位に設定するとお湯があふれことがあります。

## 4 ⋯ ▼または▲スイッチを押して、ふろ設定水位(湯量)を変更する。

- ▲スイッチを押す： (上がるメロディ) — 水位レベル表示／ふろ湯量表示が増え、さらに浴室リモコンでは水位表示が1目盛りずつ上がります。
- ▼スイッチを押す： (下がるメロディ) — 水位レベル表示／ふろ湯量表示が減り、さらに浴室リモコンでは水位表示が1目盛りずつ下がります。

## ▶しきみ

選択スイッチを押さなくても、そのまま1分間経過すると、自動的に設定が完了します。

## 5 ⋯ 選択スイッチを押す。

「設定しました」  
操作が完了し、通常画面に戻ります。

## ▶情報

### 水位について（全自动タイプ）

- 全自动タイプでは、自動運転でおふろを沸かす際、浴槽に設置された循環アダプターよりも何cmまで（水位）湯はりするかお湯の量を設定します。
- お買い上げの際には、水位表示が下から6番目（水位レベル表示が6）に設定されています。この場合、循環アダプターから約17cm上の位置まで湯はりします。

水位レベル表示	A寸法(cm)	
	洋式バス用設定	和式バス用設定
12	29	43
11	27	40
10	25	37
9	23	34
8	21	31
7	19	28
6	17	25
5	15	22
4	13	19
3	11	16
2	9	13
1	7	10

※上表のA寸法はめやすであり、浴槽の形状などにより、実際の水位とは異なります。条件によっては実際の水位が数cm高くなる場合もあります。

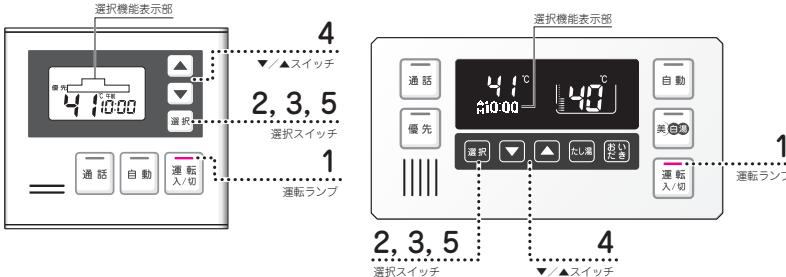
### 湯量について（自動タイプ）

- 自動タイプでは、自動運転でおふろを沸かす際、何リットル湯はりするかお湯の量を設定します。
- お買い上げの際には、湯量は200リットル（水位表示は下から6番目）に設定されています。大浴槽の設定では360リットル（水位表示は下から8番目）です。

水位表示 (下から)	湯量(リットル)	
	普通浴槽設定	大浴槽設定
表示なし	—	700
990	—	650
400	400	550
12	350	500
11	300	450
10	280	400
9	260	380
8	240	360
7	220	340
6	200	320
5	180	300
4	160	280
3	140	260
2	120	240
1	100	220
1	80	—
1	60	—

# ふろ設定温度を変える

自動運転や予約運転で浴槽にはお湯の温度を設定します。おいたき運転の設定温度も同じです。どのリモコンでも操作できます。



## ▶▶しくみ

インターホン機能が「入」のときは設定できません。

インターホン機能については…

[P42「インターホン機能で会話する」](#)

1 運転ランプ(黄緑)が点灯していることを確認する。

点灯していない場合は、運転スイッチを押してください。

2 選択スイッチを押して、機能選択モードにする。

浴室リモコン：現在選ばれている機能が表示されます。

台所リモコン：現在選ばれている機能が点滅します。

3 選択スイッチを続けて押して、「ふろ温度」を表示させる。

台所リモコンでは「ふろ温度」を点滅させます。



4 ▼または▲スイッチを押して、ふろ温度を設定する。

▲スイッチを押す：(上昇のメロディ)「ふろ温度を○○度に設定しました」

▼スイッチを押す：(下降のメロディ)「ふろ温度を○○度に設定しました」

5 選択スイッチを押す。

操作が完了し、通常画面に戻ります。

## ○情報

### ふろ温度について

ぬるい ふつう あつい

37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48

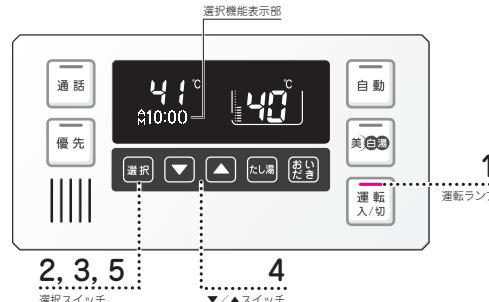
●お買い上げの際には、ふろ設定温度は42°Cに設定してあります。

●設定できる温度は37°C～48°Cの12段階です。

※温度はめやすです。

# 保温時間を変える

自動運転や予約運転でおふろ沸かしをしたあとで、何時間保温(全自動タイプでは、温度と水位を保持、自動タイプでは温度を保持)するかを設定します。浴室リモコンで操作します。



1 運転ランプ(黄緑)が点灯していることを確認する。

点灯していない場合は、運転スイッチを押してください。

2 選択スイッチを押して、機能選択モードにする。

現在選ばれている機能が表示されます。

3 選択スイッチを続けて押して、「保温」を表示させる。

保温時間が表示されます。



4 ▼または▲スイッチを押して、保温時間を設定する。

▲スイッチを押す：数字が4→6→8→0→1→2→4の順に切り替わります。(単位は「時間」です)

▼スイッチを押す：上記とは逆順に切り替わります。

5 選択スイッチを押す。

「設定しました」

操作が完了し、通常画面に戻ります。

## ○情報

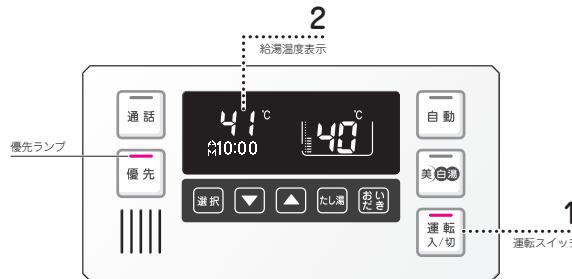
### 保温について

●お買い上げの際には、保温時間は4時間に設定してあります。

※自動運転や予約運転でおふろを沸かした場合以外は、保温機能は働きません。

# お湯やシャワーを使う

浴室で使用する給湯やシャワーの温度は、台所や洗面所で使用するお湯の温度と同じです。どのリモコンでも操作できますが、浴室リモコンでの操作をおすすめします。



## 1 … 運転スイッチを押して「入」にする。

運転ランプ(黄緑)が点灯します。

運転スイッチを押したリモコンには、優先表示(台所リモコン)または優先ランプ(オレンジ)(浴室リモコン)が点灯します。

浴室リモコンに優先権のない場合は、優先スイッチを押して、浴室リモコンを「優先」にしておいてください。

**□P15「優先スイッチの使いかた」**

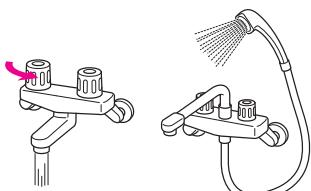
## 2 … 給湯温度表示を確認する。

給湯温度を変えるときは…

**□P13「給湯温度を変える」**

## 3 … 給湯栓やシャワー栓を開けてお湯を出す。

お湯を使用している際には、リモコンの表示画面に給湯燃焼表示が点灯します。



## ▶▶しきみ

インターホン機能が「入」のときは設定できません。

インターホン機能については…

**□P42「インターホン機能で会話する」**

## ▶▶しきみ

台所リモコンに優先権があった場合には、ゆらぎを「入」にして選択スイッチを押して通常画面に戻ると同時に優先権が浴室リモコンに移り、優先ランプ(オレンジ)が点灯します。

ゆらぎのシャワーを使っているときは、台所や洗面所の給湯栓からも湯温がゆらぎながら出てきます。

## ▶ヒント

給湯温度が高い場合やシャワー流量が少ない場合、またサーモスタット式混合水栓などのシャワーでは湯温がゆらいでいるかどうかが体感できない場合があります。

## ▶ヒント

サーモスタット式混合水栓の場合は、水を混ぜないようにするために、混合水栓の設定温度を最高にしてゆらぎのシャワーをお使いください。なお、やけど予防のため、ゆらぎのシャワー使用後は、必ずもとの設定に戻しておいてください。

## ○情報

### ゆらぎのシャワー

・リモコンで設定された給湯温度とそれより約10°Cぬるい温度間で、毎回選ったバターンで湯温がゆらぎながら出できます。

・ゆらぎのシャワーを使うには…

①運転ランプが点灯しているのを確認し、浴室リモコンの選択スイッチを押して、機能選択モードにします。さらに表示画面に「ゆらぎ」が点灯するまで選択スイッチを数回押します。

②▼または▲スイッチを押して、「入」を表示させたあと、選択スイッチを押して設定を確定させます。通常画面に戻ると、ゆらぎ表示が点灯します。このとき、給湯設定温度が38°C以下だった場合には、39°Cになり、45°C以上だった場合には、44°Cに変更され、給湯温度表示も変わります。

③▼または▲スイッチを押して、シャワーの温度を決めます。設定できる温度は39°C~44°Cの6段階です。

④シャワー栓を開いて、ゆらぎのシャワーを使います。

連続で15分間ゆらぎながら出ます。15分過ぎるか、シャワー栓を閉めると、ゆらぎ表示が消して、ゆらぎのシャワーも終了します。



※台所リモコンにもゆらぎ表示が点灯します。

## お湯を使うときはやけどに注意

- ・お湯を使用している本人以外(特に小さなお子さんなど)は給湯温度を変えないでください。
- ・お湯を使うときは給湯温度表示を確認し、必ず手でお湯の温度を確認し、湯温が安定してから使用してください。
- ・お湯を一度止めて再度使用するときは、一瞬あついお湯が出ることがありますので、出始めのお湯は体にかけないでください。
- ・高温でお湯を使用していた直後は、配管内に高温のお湯が残っています。お湯の温度を十分に確認してから、お湯を使うようにしてください。シャワーは、特に気を付けてください。



注意



## 警告

- ・給湯温度を変更するときや優先を切り替えるときは、他の人がお湯を使っていないことを確認してください。
- 他の人がお湯を使っていると、そのお湯の温度も変わるためにやけどをすることがあります。
- ・優先を切り替えたときは、必ず給湯温度を確認してください。温度が変わることがあります。

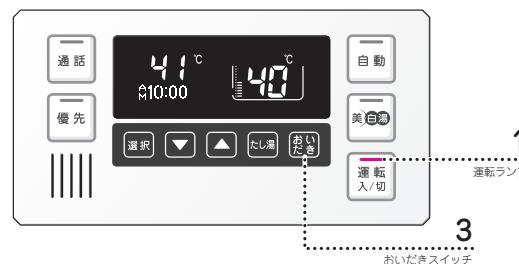
**□P15「優先スイッチの使いかた」**

## ゆらぎのシャワーの注意

- ・下記の方はゆらぎのシャワーを使用すると体調をくずすことがあります。
  - ・妊娠中の方
  - ・医者から入浴を禁じられている方
  - ・お酒を飲んだ後や深酒をされた方
  - ・高血圧の方
  - ・体力の弱っている方
  - ・体調の悪い方

# おふろをあつくする(追いだき)

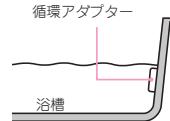
浴室リモコンで操作します。



## 1 … 連転ランプ(黄緑)が点灯していることを確認する。

点灯していない場合は、運転スイッチを押してください。

## 2 … 浴槽に、循環アダプターの上までお湯(水)が入っていることを確認する。

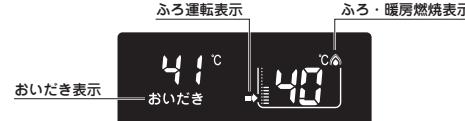


## 3 … おいたきスイッチを押す。

「おいだきをします」

追いだき運転を行います。

浴室リモコンの表示画面にはおいだき表示とふろ・暖房燃焼表示、ふろ運転表示が点灯します。



※台所リモコンにも、ふろ・暖房燃焼表示が点灯します。

## おいだき運転を途中でやめるときには…

おいだきスイッチを押してください。

## ○ 情報

循環アダプターの上までお湯(水)が入っていないときに  
おいだきスイッチを押すと…

### 〈全自動タイプの場合〉

- ・浴槽に約6リットル湯はりしたあと、自動運転に切り替わります。このとき、おいだき表示が消灯して自動ランプ(赤)が点灯します。

### 〈自動タイプの場合〉

- ・浴槽に約6リットル湯はりし、約10分間ポンプ運転をした後、リモコンに故障表示「E32」が点滅して運転が停止します。

※浴槽に6リットル湯はりして水位が循環アダプターの上まで達し、機器が「残り湯がある」と判断した場合はおいだき運転に入ります。

※故障表示「E32」が点滅した場合は、運転スイッチを「切」にしてから再度「入」にし、排水栓が閉じていることを確認し、浴槽にお湯(水)を足してから、再度おいだきスイッチを押してください。

## おいだき運転あれこれ

- ・保温中でもおいだき運転ができます。おいだき運転終了後20~40分たつと、再びふろ設定温度での保温に戻ります。

## やけどに注意



- ・追いだきのときは循環アダプターからあついお湯がでますので、手や身体を近付けないでください。



## ▶ しくみ

おいだきスイッチを押すと、所定の時間(約5分間)(機器により若干異なります)、追いだきします。所定の時間追いだきして、ふろ設定温度以上にならなかったときは、そのままふろ設定温度まで追いだきします。

## ▶ しくみ

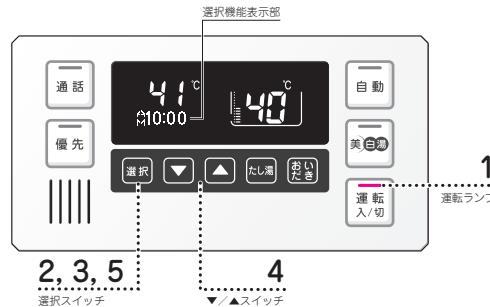
追いだき中に、循環アダプターから泡がでてくることがあります。

## ▶ しくみ

おいだきスイッチを押して、おふろ沸かしをした場合(自動スイッチを一度も押さないで)、保温はしません。

# おふろをぬるくする

浴室リモコンで操作できます。台所リモコンでは操作できません。浴槽の残り湯の量に関係なくはたらきます。



- 1 … 運転ランプ(黄緑)が点灯していることを確認する。

点灯していない場合は、運転スイッチを押してください。

- 2 … 選択スイッチを押して、機能選択モードにする。

現在選ばれている機能が表示されます。

- 3 … 選択スイッチを続けて押して、「ぬる湯」を表示させる。

- 4 … ▼または▲スイッチを押して、「入」を表示させる。

「水をたします」



- 5 … 選択スイッチを押す。

ぬる湯表示(このとき「入」は消灯します)に加えて、ふろ運転表示が点灯し、循環アダプターより浴槽に約10リットル注水します。



## ぬる湯運転を途中でやめるときには…

手順2・3の操作の次に▼または▲スイッチを押して「切」を表示させ、選択スイッチを押すと、ぬる湯運転が止まります。

### ▶▶しくみ

ぬる湯運転中に浴槽に供給される水が白く濁っていることがあります。これは美・白湯運転専用の循環アダプターを使用しているため汚れではありません。ぬる湯運転が終了すると消えます。また、浴槽のお湯の表面に気泡が綺模様のように現れることがあります。汚れではありません。お湯をかき混ぜると消えます。

### ▶▶しくみ

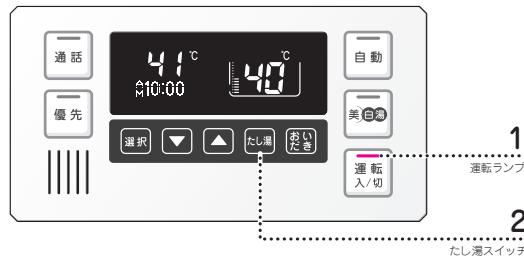
給湯やシャワーを使用中は、ぬる湯を選択しても注水されません。給湯やシャワーの使用をやめた後に注水します。ぬる湯運転中に給湯やシャワーを使用すると、ぬる湯運転は一時中断します。このとき給湯栓から水が出ることがあります。保温中でもぬる湯運転ができます。ぬる湯運転後20~40分たつと、再びぬる湯運転での保温に戻ります。

ぬる湯運転をするとき水位が上がります。浴槽の水位がもともと高い場合には、お湯があふれることがあります。

ぬる湯運転中は、循環アダプターから泡がでてくることがあります。

# おふろのお湯をふやす

浴室リモコンで操作できます。台所リモコンでは操作できません。浴槽の残り湯の量に関係なくはたらきます。



- 1 … 運転ランプ(黄緑)が点灯していることを確認する。

点灯していない場合は、運転スイッチを押してください。

- 2 … たし湯スイッチを押す。

「お湯をたします」

たし湯表示とふろ運転表示、給湯燃焼表示が点灯し、ふろ設定温度のお湯を循環アダプターより浴槽に約20リットル注湯します。



## たし湯運転を途中でやめるときには…

もう一度、たし湯スイッチを押してください。

### ▶▶しくみ

給湯やシャワーを使用中は、たし湯スイッチを押しても注湯されません。給湯やシャワーの使用をやめた後に注湯します。

たし湯運転中に給湯やシャワーを使用すると、たし湯運転が一時中断する場合があります。このとき給湯栓からふろ設定温度のお湯が出てきます。保温中でもたし湯運転ができます。たし湯運転をすると水位が上がりります。浴槽の水位がもともと高い場合には、お湯があふれることがあります。

たし湯運転中は、循環アダプターから泡がでてくることがあります。設定水位が高いときは、たし湯運転中に入浴するとお湯があふれることがあります。

### ▶▶しくみ

たし湯運転中に浴槽に供給されるお湯が白く濁っていることがあります。これは美・白湯運転専用の循環アダプターを使用しているため汚れではありません。たし湯運転が終了すると消えます。

また、浴槽のお湯の表面に気泡が綺模様のように現れることがあります。汚れではありません。お湯をかき混ぜると消えます。

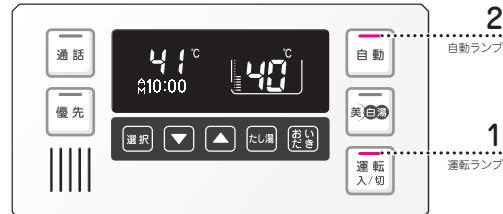
## ▶ ヒント

セルフクリーン機能の「入」「切」を設定することができます。

□ P34 「セルフクリーン機能の設定」

## セルフクリーン機能

全自動タイプでは自動運転や予約運転でおふろを沸かした後に、おふろのお湯を抜くと、お湯配管内に残ったお湯が循環アダプターから自動的に排出されます（セルフクリーン機能）。次におふろを沸かすときに、配管内に残っていたお湯が新しいお湯に混ざることがなく、きれいなお湯で入浴できます。



### 1 … 運転ランプ(黄緑)が点灯していることを確認する。

点灯していない場合は、運転スイッチを押してください。

### 2 … 自動ランプ(赤)が消灯していることを確認する。

保温表示中の場合は、自動スイッチを押してください。

### 3 … 浴槽の排水栓を抜く。

水位が循環アダプターの上端より約5cm上の位置（浴槽や使用状況などにより若干異なります）まで下がったことをセンサーが感知すると、循環アダプターから約5リットルのお湯が出て配管の汚れを洗い流します。

セルフクリーン中は、リモコンの表示画面に自動運転の湯はり中と同じ表示が出ます。

## ▶ しくみ

排水栓を抜くときに、循環アダプターの上端より約5cm上の位置を上回る水位があれば「セルフクリーン機能」がはたらきます。



循環アダプターからお湯の排出が終わると、自動的に停止します。

## ▶ ヒント

自動スイッチを「切」にしてもしばらくポンプが回っています。浴槽の排水栓を抜くのはポンプが停止して残り湯の水面が安定した後（自動スイッチを「切」にしてから1分経過後）にしてください。

セルフクリーン機能がはたらかない場合があります。

## ○ 情報

### セルフクリーン機能

- お湯設定温度によってはあついお湯が出ますので、やけどにご注意ください。
- 排水栓を抜かなくても、循環アダプターより水位が下がると機器がセルフクリーンを開始します。

- 次のようなときは、セルフクリーン機能がはたらきません。
  - ・もともと浴槽の水位が低い（循環アダプター上端から5cm以下）とき。
  - ・大型浴槽をご使用の場合や、配水管のゴミ詰りなどにより、排水時間が長いとき。
  - ・自動運転中、お湯が沸き上がる前に自動運転を「切」にしたとき。
  - ・自動運転を「切」にした直後、まだポンプが回っている（循環アダプターからまだお湯が出ている）ときに、浴槽の排水栓を抜いたとき。

## ▶ しくみ

インターホン機能が「入」のときは設定できません。

インターホン機能については…

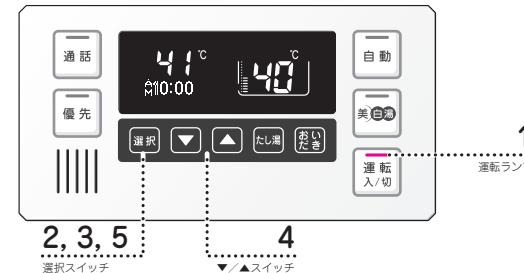
□ P42 「インターホン機能で会話する」

## ▶ しくみ

一部の機種は、「セルフクリーン」を「切」にできません。

## セルフクリーン機能の設定

浴室リモコンでセルフクリーン機能の「入」「切」を設定します。



### 1 … 運転ランプ(黄緑)が点灯していることを確認する。

点灯していない場合は、運転スイッチを押してください。

### 2 … 選択スイッチを押して、機能選択モードにする。

現在選ばれている機能が表示されます。

### 3 … 選択スイッチを続けて押して、「セルフクリーン」を表示させる。

### 4 … ▼または▲スイッチを押して、「入」を表示させる。



### 5 … 選択スイッチを押す。

「設定しました」  
操作が完了し、通常画面に戻ります。

# 美・白湯に入る

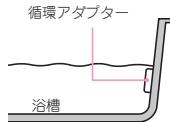
微細な空気の泡が作るやわらかな白いお湯で入浴をお楽しみいただけます。  
浴室リモコンで操作します。



## 1 … 運転ランプ(黄緑)が点灯していることを確認する。

点灯していない場合は、運転スイッチを押してください。

## 2 … 浴槽に、循環アダプターの上までお湯が入っていることを確認する。



## 3 … 美・白湯スイッチを押す。

（上昇するメロディ）（下がるメロディ）

美・白湯ランプ(青)が点灯し、ふろ運転表示および美・白湯表示が点灯して、美・白湯運転を開始します。

### ▶ しくみ

美・白湯スイッチを押してから、浴槽に空気の泡を含んだお湯の供給が始まるまで約40秒かかります。

### ▶ ヒント

美・白湯運転の開始時に、配管内にたまつた水が少量(配管の長さによりその量は異なります)浴槽に排出されます。

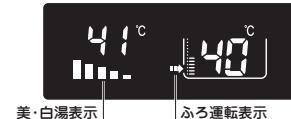
この水が冷たいと感じることがあります。美・白湯スイッチを「入」にしてしばらくしてからお湯に入ると、これをお避けすることができます。

※美・白湯運転は、エアーミキシング運転と美・白湯供給運転の1サイクルを5回繰り返すと自動的に終了します。

※美・白湯表示は、エアーミキシング/美・白湯供給運転が1回終了するごとに、左から1本ずつ消灯します。点灯している本数が残りのエアーミキシング/美・白湯供給運転の回数です。

美・白湯運転の詳細なしくみについては…

□ P37「美・白湯運転のしくみ」



## 美・白湯運転を途中でやめるときには…

もう一度、美・白湯スイッチを押してください。

美・白湯ランプが消灯し、給湯燃焼表示とふろ運転表示が点灯して、美・白湯フィニッシング運転を約20秒行ってから、給湯燃焼表示とふろ運転表示が消灯して、美・白湯運転が終了します。

美・白湯フィニッシング運転については…

□ 下記「美・白湯フィニッシング運転について」

## 美・白湯運転が終了すると…

美・白湯ランプが消灯し、給湯燃焼表示とふろ運転表示が点灯して、美・白湯フィニッシング運転を約20秒行ってから、給湯燃焼表示とふろ運転表示が消灯して、美・白湯運転が終了します。

美・白湯フィニッシング運転については…

□ 下記「美・白湯フィニッシング運転について」



### ○ 情報

#### 美・白湯フィニッシング運転について

美・白湯運転中に、追いだき、たし湯、ぬる湯運転、湯はりの自動運転を行うと、美・白湯運転は終了します。その場合、美・白湯フィニッシング運転は行いません。フィニッシング運転中に給湯した場合も、フィニッシング運転が停止します。

美・白湯フィニッシング運転中は、浴室リモコンの表示画面に給湯燃焼表示とふろ運転表示が点灯し、美・白湯表示の一部が点滅します。(下図参照)美・白湯ランプは消灯します。

美・白湯フィニッシング運転が終了すると、給湯燃焼表示とふろ運転表示は消灯します。

#### 【美・白湯フィニッシング運転中】

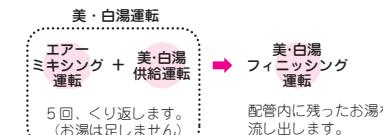


# 美・白湯に入る(つづき)

## ○情報

### 美・白湯運転のしくみ

- ・美・白湯運転は、美・白湯ユニット内の加圧タンクで循環アダプターから取り込んだ浴槽のお湯に空気を溶かし（エアーミキシング運転）、減圧して微細な空気の泡を含むお湯にして循環アダプターから浴槽に放出（美・白湯供給運転）、の2つの動作を1サイクルとして、これを5回繰り返し、自動的に終了します。
- ・このため、微細な空気の泡を含むお湯の供給は間欠的に行われ、美・白湯運転の途中で泡の濃度が変化することがあります。異常ではありません。
- ・美・白湯運転をしても水位は上がりません。



- ・美・白湯運転時に、浴槽のお湯の表面に小さな泡のかたまりができることがあります。これは美・白湯に含まれる空気が水面に多く集まつたためにできるもので、汚れではありません。お湯をかき混ぜると消えます。

### 美・白湯運転ができない？

- ・ふろの自動運転（または、予約運転）で湯はり中には、美・白湯スイッチを押しても美・白湯運転は開始しません。

### 循環アダプターの上までお湯がないときに 美・白湯スイッチを押すと…

- ・美・白湯運転を行わないで、故障表示256または266が点滅して停止します。

### 美・白湯ユニットや配管内の水を手動で排出するには…

- ・美・白湯運転中に追いだき・たし湯・ぬる湯運転を行うと、美・白湯運転は終了して美・白湯フィニッシング運転は行いません。このため、美・白湯ユニットと配管内に、浴槽にあったお湯（水）が残ります。入浴剤を使用していて、次に美・白湯運転をするときにそれが浴槽に混ざるのを避けたい、などの事情で美・白湯ユニットと配管内のお湯（水）を排出したいときは、次の手順で美・白湯フィニッシング運転のみを行うことができます。

#### ◆美・白湯スイッチを一度押して「入」にしたあと、約5秒後に美・白湯スイッチを押して「切」にする。

美・白湯ユニット内と配管に残っているお湯が、給湯暖房機（またはガスふろ給湯器）から供給されるお湯で循環アダプターから浴槽に流し出されます。

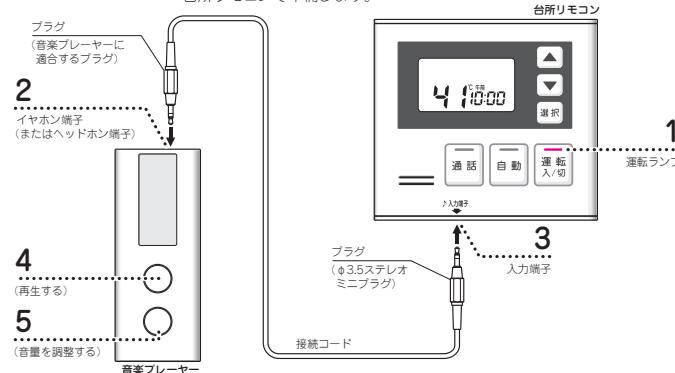
# おふろで音楽を聞く

台所リモコンの入力端子に、音楽プレーヤーなどの音声信号出力装置を接続すると、浴室リモコンで、音楽やその他の好きな音声プログラムを楽しみながら入浴することができます。（BGM入力機能）

本書では、音楽プレーヤーで音楽を再生する場合を説明します。その他の出力装置を使用の場合もこれに準じて操作してください。

## 音楽プレーヤーを接続し、再生します

台所リモコンで準備します。



### ■ヒント

プラグは、奥まで確実にしっかりと差し込んでください。  
接続コードに無理な力がかかるないうよう音楽プレーヤーを位置させてください。  
接続コードについては…

#### □P40「接続コードについて」

### ▶しきみ

浴室リモコンでは「ピーッピーッ」というお知らせ音が鳴り、通話ランプがゆっくりした点滅を始めます。

台所リモコンにプラグを接続した状態で運転スイッチを押して「切」から「入」にしても、同様にお知らせ音が鳴ります。この場合、台所および浴室リモコンのお知らせ音は、運転を「入」にした約3秒後に鳴ります。

台所および浴室リモコンの通話ランプは、台所リモコンの入力端子からプラグを取り外すまで、ゆっくり点滅し続けます。

### ▶しきみ

台所リモコンおよび浴室リモコンからは、音楽プレーヤーを操作することはできません。

## 1 … 運転ランプ（黄緑）が点灯していることを確認する。

点灯していない場合は、運転スイッチを押してください。

## 2 … 音楽プレーヤーのヘッドホン端子やイヤホン端子に、接続コードのプラグを接続する。

## 3 … 台所リモコンの入力端子に、接続コードの反対側のプラグ（ミニプラグ）を差し込む。

プラグを差し込んだ際、台所リモコンでは「ピピッ」とお知らせ音が鳴り、通話ランプがゆっくりした点滅を始めます。

## 4 … 音楽プレーヤーを「再生」にする。

音楽プレーヤーで「再生」を開始すると、浴室リモコンのスピーカーから再生された音楽などが聴こえ始めます。

## 5 … 音楽プレーヤーの音量を調整する。

浴室リモコンで音量を調整することはできますが、あらかじめ音楽プレーヤー側でもある程度の調整をしておくことをおすすめします。

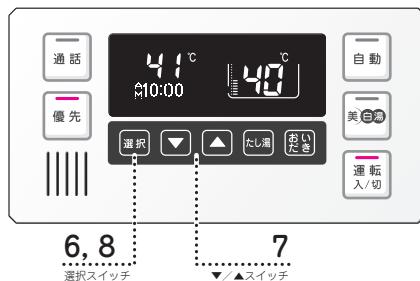
音量調節の方法については…

#### □P40「BGM音量の調節のしかた」

# おふろで音楽を聴く (つづき)

## 音楽の音量を調整します

浴室リモコンで操作します。



### ▶▶しくみ

「♪■■」は、台所リモコンの入力端子にプラグが接続されているときのみ表示されます。

### ▶▶しくみ

音量を「消音」にしても、音楽プレーヤーは再生を続けます。音楽を再生中でも、インターホン機能が「A」のときはBGM音量の設定を変更することはできません。

## 6 … 選択スイッチを押して、「♪■■」を表示させる。

浴室リモコンは、機能選択モードになります。

## 7 … ▼または▲スイッチを押して、BGM音量（音楽プレーヤーからの音楽の音量）を設定する。

▲スイッチを押す：音量が大きくなります。

▼スイッチを押す：音量が小さくなります。

音量は大(♪■■)・中(♪■■)・小(♪■)・消音(♪ 消音)の4段階です。



## 8 … 選択スイッチを押す。

操作が完了し、通常画面に戻ります。

## 音楽の再生を終了させるには…

音楽プレーヤーを停止させます。

次の方法でも音楽は聞こえなくなります。

- (a) 台所または浴室リモコンの運転スイッチを押して「切」にする。
- (b) 台所リモコンの入力端子からプラグを抜く。

※(a)、(b)どちらの場合でも、音楽プレーヤーは停止させておいてください。

### ▶ヒント

プラグを抜くときは、プラグ自体を持って、まっすぐ下に引き抜くようにし、無理な力を加えないようにしてください。

### ▶情報

#### BGM音量（音楽プレーヤーからの音楽の音量）について

- ・浴室リモコンのBGM音量の設定は、音楽の再生を終了し、また台所リモコンの入力端子からプラグを抜いても、記憶されます。
- ・ただし、BGM音量が「消音」の状態で台所リモコンの入力端子からプラグを抜き、3秒以上経過した後に再度プラグを接続すると、BGM音量は「中」に変更されます。
- ・停電後、電力が復帰するとBGM音量は「中」になります。
- ・音楽プレーヤーの音量を大きくしすぎると、浴室リモコンのBGM音量を「小」に設定しても、音が割れることができます。

### ▶ヒント

音楽プレーヤーなどの出力装置の操作方法については、それらの取扱説明書を参照してください。

音楽プレーヤーは下記の出力のものを使用してください。

- ・最大出力レベル：2V以下
- ・出力インピーダンス：2.2k Ω以下

### ▶ヒント

お使いの音楽プレーヤーの種類に合わせて、接続コードやアダプターをご購入ください。

#### BGM音量の調節のしかた

- ・お使いの音楽プレーヤーなどの出力装置の種類により、音の大きさに違いがあります。最初にお使いになるときには特に、入浴される前に音楽プレーヤーと浴室リモコンの両方で音量の調整をすることをおすすめします。
  - ① 音楽プレーヤーの音量を小さめにしてから再生を開始します。
  - ② 浴室リモコンのBGM音量の設定を「中」に設定し、浴室の扉を閉めた状態で、音を快適に聴くことができるかどうかを確認します。
  - ③ 音が割れたり、大きすぎたり、また小さくて聞こえないなどの場合は、音楽プレーヤー側で音量を調整します。
- ・音楽の種類や曲目により音量が異なることがありますので、同様に調節してください。

#### 音楽プレーヤーについて

- ・ヘッドホン出力端子または、イヤホン出力端子のあるものをご準備ください。
- ・音楽プレーヤーを台所リモコンの近くにフックなどで引っ掛ける場合、落下したりしないようご注意ください。また棚や床に置いたりする場合は、踏んだり落としたりしないようにご注意ください。
- ・ガスレンジの近くや、また電子レンジの近くに設置する場合は避けてください。

#### 浴室リモコンの音質について

- ・モノラルでの再生になります。
- 音楽プレーヤーがステレオタイプでも、浴室リモコンから聴こえる音はモノラル（L+R）となります。

#### 接続コードについて

- ・台所リモコンの入力端子は「Φ 3.5ステレオミニジャック」です。台所リモコンの入力端子と音楽プレーヤーの出力端子の両方に適合する接続コードをご使用ください。
- ・別売の接続コード（両端Φ 3.5ステレオミニプラグ）または市販の接続コードをご利用ください。音楽プレーヤーの出力端子の種類により、別売の接続コードがそのまま使用できないことがありますので、その場合には、別市販の接続コードまたはアダプターなどをご準備ください。
- ・台所リモコンの入力端子に適合するプラグは、「Φ 3.5ステレオミニプラグ」です。ミニプラグ付き延長コードやアダプターを使用する際には、ステレオタイプのものを使用してください。
- ・マイク用など抵抗入りの延長コードは使用しないでください。

# おふろで音楽を聴く (つづき)

## 接続コードについて (つづき)

- 音楽プレーヤーがステレオタイプの場合、接続コードにモノラルコードもしくはモノラルのアダプターなどを使用した場合は、浴室リモコンから聴こえる音はステレオのしチャンネルのみになります。
- 音楽プレーヤーを接続した状態で「再生」していないとき、台所リモコンの入力端子に接続コードのみを接続しているときには、浴室リモコンからわずかに雑音が聞こえることがあります。
- 接続コードのみ接続しているときに、台所リモコンに接続していない側のプラグの電気接点に手で触れたりすると、浴室リモコンで大きな雑音がすることがありますのでご注意ください。
- 音楽プレーヤーと台所リモコン間の接続コードは、その長さが長いほど音質が低下する傾向があります。

## BGM入力機能の仕様

音質	モノラル (L+R)
音量設定	「大」「中」「小」「消音」
スピーカー一定格出力	0.2W
接続音楽プレーヤー	最大出力レベル：2V以下 出力インピーダンス：2.2kΩ以下

## リモコンが発する「音声やメロディ」の音量とBGM音量について

浴室リモコンで音楽を聴いているときに「音声案内」「メロディ付き音声案内」「メロディのお知らせ音」が流れます…

- 「音声やメロディ」の音量は、その設定が「小」「中」の場合、一時的に「大」と同じ音量になります。
- BGM音量は、その設定が「中」「大」の場合、一時的に「小」と同じ音量になります。

リモコンが発する「音声やメロディ」については…

**■ P52「音声について」**

リモコンが発する「音声やメロディ」の音量の調節については…

**■ P50「音声やメロディの大きさを変える」**

※音楽プレーヤーの音量を大きくしすぎると、リモコンの発する「音声やメロディ」が聞き取りにくいことがあります。

## 通話ランプの点滅周期について

- BGM入力機能が「入」のときは、インターホン機能が「入」のときに比べて通話ランプはゆっくりと点滅します。

**【BGM入力機能「入」のとき】**

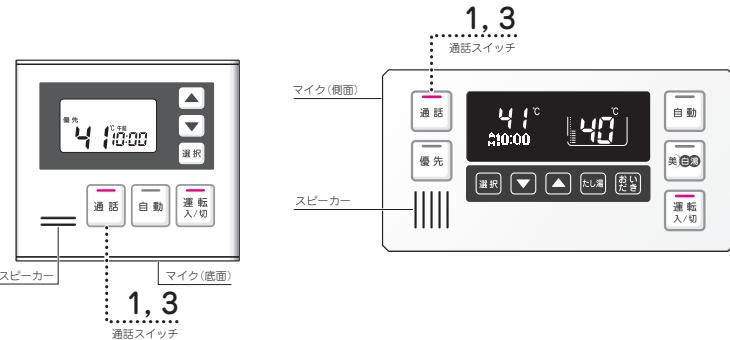
……通話ランプは約2秒周期で点滅（10秒間に約5回の割合で点灯）

**【インターホン機能「入」のとき（聴いている側のリモコンのみ）】**

……通話ランプは約1秒周期で点滅（10秒間に約10回の割合で点灯）

# インターホン機能で会話する

台所リモコンと浴室リモコンの間で通話できます。（インターホン機能）  
増設リモコンにはインターホン機能はありません。  
運転スイッチの「入」「切」に関係なく通話ができます。



## ▶ しくみ

運転スイッチが「入」「切」の、どちらでもインターホン機能を使うことができます。

浴室リモコンおよび台所リモコンのどちらの通話スイッチを押すことでも、インターホン機能の「入」「切」ができます。

通話ができるのは、通話ランプが連続して「点灯」している側のリモコンです。

浴室リモコンと台所リモコンの両方から同時に話すことはできません。

## ■ ヒント

浴室リモコンからの通話中でも、台所リモコンの通話スイッチを押したまま（押し続ける）にすると、台所リモコンから通話できるようになります。

台所リモコンからの通話中でも、浴室リモコンの通話スイッチを一度押すと、浴室リモコンから通話できるようになります。

## ▶ しくみ

台所リモコンおよび浴室リモコンの通話スイッチを最後に押してから約1分間通話スイッチを操作しないと、インターホン機能は自動的に「切」になります。

## 1 … 通話スイッチを押す。

インターホン機能が「入」になります。

浴室および台所リモコンともに通話ランプ（黄）が点灯し、「ピーピーピー」という呼び出し音が鳴ります。

## 2 … リモコンに向かって話す。

### 浴室リモコンから話すとき

呼び出し音が鳴り終わってから、浴室リモコンに向かってゆっくり話すと、台所リモコンでその音声を聞くことができます。このとき、浴室リモコンのどのスイッチも押さないでください。

### 台所リモコンから話すとき

呼び出し音が鳴り終わってから、台所リモコンの通話スイッチを押したまま、台所リモコンに向かってゆっくり話すと、浴室リモコンでその音声を聞くことができます。

## 3 … 通話を終了するときは、通話スイッチを押す。

インターホン機能が「切」になります。

浴室および台所リモコンの通話ランプ（黄）が消灯します。

# インター...ホン機能で会話する (つづき)

## ○情報

### 「インター...ホン」のしくみ

#### ●浴室リモコンでお話しくみ

- 浴室リモコンの通話ランプが点灯しているときにお話しできます。
- 浴室リモコンの通話ランプが点滅しているときには、一度浴室リモコンの通話スイッチを押すと通話ランプが点滅から点灯に変わって、浴室リモコンからお話しできるようになります。
- ※浴室リモコンから話すときは、浴室リモコンの通話スイッチを押し続ける必要があります。

#### ●台所リモコンでお話しくみ

- 台所リモコンの通話スイッチを押し続けている間(通話ランプが点灯)だけ、台所リモコンで話すことができます。
- 台所リモコンの通話スイッチを押すのをやめると、台所リモコンの通話ランプが点灯から点滅に変わって、浴室リモコンからお話しできるようになります。

### 上手に通話していただくために

- 通話の際は浴室または台所の扉を閉めてください。扉を開けた状態で通話すると、ハウリング(キーんという大きな音)が起こることがあります。
- 浴室でシャワーや浴室暖房機をお使いの際、また台所で換気扇などを回しているときなど、騒音によって相手の声が聞こえにくくなります。
- 通話の際は、リモコンから約50cm程度離れたところから話してください。言葉が切れたり、声が小さいときは、リモコンに近付いて話してください。
- おふろの自動運転やおいたきなどのふろ運転中も通話できますが、通話ランプが点灯中または点滅中のリモコンでは、この間の音声(「おふろが沸きました」など)やメロディ・操作確認音が出なくなります。
- 通話中に運転スイッチなどを操作すると、スイッチを押した音が相手に聞こえることがあります。
- 通話スイッチのランプが点灯・点滅している間は、選択スイッチは操作を受け付けません。このため通話中は、時計合わせやふろ温度、ふろ水位(湯量)の設定、音声やメロディの音量などの変更はできません。
- ※台所リモコンの入力端子に接続コードのプラグが接続されているときは通話ランプが点滅しますが、選択スイッチは操作を受け付けます。
- 使用環境によっては、通話音声に雑音が混ざったり、通話音声が一時途切れことがあります。これはリモコンの故障ではありません。

### 通話ランプの点滅周期について

- インター...ホン機能が「入」のときは、BGM入力機能が「入」のときに比べて通話ランプは速く点滅します。
  - 【インター...ホン機能「入」のとき(聞いている側のリモコンのみ)】  
……通話ランプは約1秒周期で点滅(10秒間に約10回の割合で点灯)
  - 【BGM入力機能「入」のとき】  
……通話ランプは約2秒周期で点滅(10秒間に約5回の割合で点灯)

## ■ヒント

インター...ホン機能が「切」の状態で台所リモコンの通話スイッチを押したままでいると、インター...ホン機能が「入」になると同時に台所リモコンから通話できる状態になります。

## ▶▶しくみ

通話音量や通話の呼び出しの音量の大きさは変更できません。

## ▶▶しくみ

浴室リモコンで音楽を聴いているときでも、インター...ホン機能は通常どおり使用できます。

浴室リモコンで音楽を聴いているときにインター...ホン機能を「入」にすると…

浴室リモコンから通話可能な状態のときは、音楽は聞こえなくなります。

台所リモコンから通話しているときは、浴室リモコンでは音楽の音量が下がった状態で聞こえます。

台所リモコンから通話しているときは、BGM音量を「消音」にしても、かすかに音楽が聞こえます。

# 暖房する

温水暖房端末(浴室暖房乾燥機、パネルヒーター、床暖房コントローラーなど)で操作します。

※この機能は、給湯暖房機をお使いの場合のみです。

## 1 暖房する部屋の温水暖房端末の運転スイッチを「入」にします。

(温水暖房端末の取扱説明書もご覧ください)

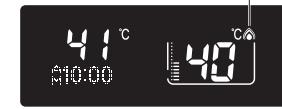
暖房運転中は、浴室・台所リモコンの表示画面に、ふろ・暖房燃焼表示が点灯します。

### ふろ・暖房燃焼表示



台所リモコン

### ふろ・暖房燃焼表示



浴室リモコン

## 低温やけどに注意

- 床暖房の上で高い温度で設定したまま、長時間、座ったり寝そべっていると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する場合は、周囲の方の気配りが必要です。

- ①乳幼児・寝たきりのお年寄り・ご病人など、自分の意志で体を動かせない方
- ②疲労の激しいとき ③皮膚の弱い方
- ④皮膚感覚の弱い方 ⑤お酒や睡眠薬を飲まれた方

## ⚠警告

- 床暖房の上に電気カーペットを敷かないでください。床材の割れ、そり、隙間の原因となります。

- カーペット式床暖房の上に銳利なものを落としたり、刺したりしないでください。温水パイプが破損し水漏れなどの原因となります。

- パネルヒーターの表面にさわらないでください。やけどするおそれがあります。特に、小さなお子さまにはご注意ください。

## ⚠注意

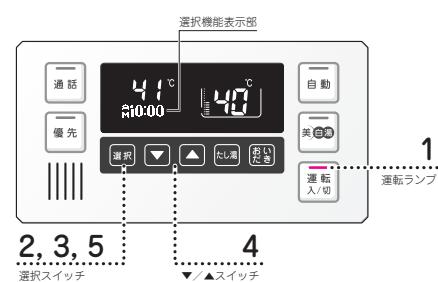
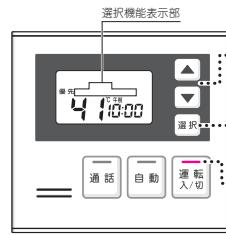
# 浴室暖房する

## ▶しくみ

インターホン機能が「入」のときは設定できません。

インターホン機能については…

□ P42 「インターホン機能で会話する」



## ▶しくみ

台所リモコンでは、運転スイッチが「切」でも操作できます。

**1** 運転ランプ(黄緑)が点灯していることを確認する。

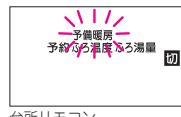
点灯していない場合は、運転スイッチを押してください。

**2** 選択スイッチを押して、機能選択モードにする。

浴室リモコン：現在選ばれている機能が表示されます。  
台所リモコン：現在選ばれている機能が点滅します。

**3** 選択スイッチを続けて押して、「暖房」を表示させる。

台所リモコンでは「予備暖房」を点滅させます。



**4** ▼または▲スイッチを押して、「入」を表示させる。

リモコンの表示画面にふろ・暖房燃焼表示が点灯し、暖房運転を開始します。



## ▶しくみ

選択スイッチを押さなくても、そのまま1分間経過すると、自動的に設定が完了します。

**5** 選択スイッチを押す。

□「設定しました」  
操作が完了し、通常画面に戻ります。  
台所リモコンには予備暖房表示が点灯します。



**浴室暖房運転をやめるときは…**

手順1・2・3の操作を行い、▼または▲スイッチを押して「切」を表示させます。

## ○情報

### 浴室暖房の温度調節について

- このリモコンでは、浴室暖房機の暖房運転の「入」「切」のみ行うことができます。暖房温度の調節やその他の設定は、浴室暖房機のリモコンで行ってください。
- このリモコンで浴室暖房機の暖房運転を「入」にした場合、ワイヤレスタイプの浴室暖房機のリモコンには何も表示されず「切」のままになっています。暖房温度の調節などを行いたい場合は、浴室暖房機のリモコンの運転スイッチも「入」にしてから行ってください。

## ■ヒント

冬期の一番ぶろのときなど浴室が冷えている場合は、あらかじめ入浴前に暖房をしておくことで、入浴時に感じる肌寒さをやわらげることができます。浴室暖房は、入浴される約30分前から行なことをお薦めします。浴室の種類や大きさ、気温、湿度などの条件により浴室が暖まる時間が異なります。暖房時間は浴室暖房機のリモコンで調節してください。

# 浴室暖房を自動運転と連動させる

## ▶しくみ

インターホン機能が「入」のときは設定できません。

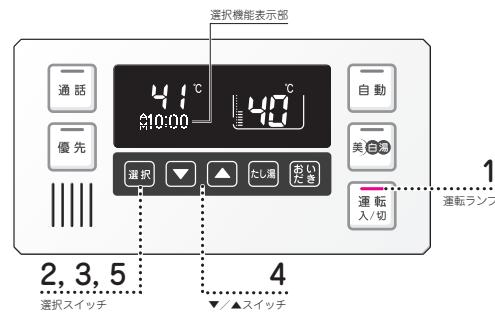
インターホン機能については…

□ P42「インターホン機能で会話する」

自動運転でおふろに湯はりをする際、浴室暖房機の暖房運転を開始（連動）することができます。ご使用の浴室暖房機によっては連動しないものもあります。

浴室リモコンで操作します。

※この機能は、給湯暖房機をお使いの場合のみです。



1 … 運転ランプ（黄緑）が点灯していることを確認する。

点灯していない場合は、運転スイッチを押してください。

## ▶しくみ

運転スイッチを「切」にしても、連動「入」の設定は変更されません。

連動の設定を「切」にする場合は、手順「4」で▼または▲スイッチを押して「切」を表示させます。

2 … 選択スイッチを押して、機能選択モードにする。

現在選ばれている機能が表示されます。

3 … 選択スイッチを続けて押して、「連動」を表示させる。

4 … ▼または▲スイッチを押して、「入」を表示させる。



5 … 選択スイッチを押す。

「設定しました」

操作が完了し、通常画面に戻ります。

表示画面に連動表示が点灯します。



## ▶しくみ

自動運転終了時（自動ランプの消灯時）または、浴室暖房機のリモコンで設定された時間が経過すると、暖房運転は終了します。（ご使用の暖房端末により異なります）

浴室暖房機の暖房時間の設定方法については、浴室暖房機の取扱説明書をご覧ください。

自動運転でお湯はりをした場合、浴室暖房機も同時に運転を開始します。

浴室リモコンの表示画面に、連動表示に加えて、ふろ・暖房燃焼表示も点灯します。台所リモコンにもふろ・暖房燃焼表示が点灯します。



## 浴室暖房運転をやめるときは…

45ページの手順1・2・3の操作を行い、▼または▲スイッチを押して「切」を表示させます。

## ▶しくみ

選択スイッチを押さなくても、そのまま1分間経過すると、自動的に設定が完了します。

# 暖房の運転音を下げる

## ▶しくみ

インターホン機能が「入」のときは設定できません。

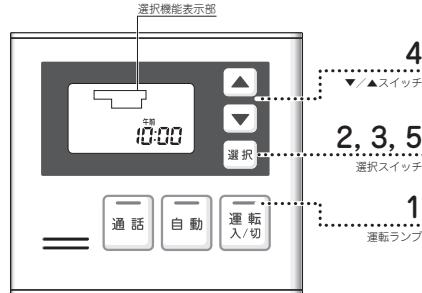
インターホン機能については…

□ P42「インターホン機能で会話する」

静音運転にすると、暖房開始時など最大能力近くで暖房運転しているときに運転音を下げて運転することができます。

台所リモコンで操作します。

※この機能は、給湯暖房機をお使いの場合のみです。



## ▶しくみ

運転スイッチが「入」の場合、静音の「入」「切」を操作することはできません。

1 … 運転ランプ(黄緑)が消灯していることを確認する。

点灯している場合は、運転スイッチを押して運転ランプを消灯させてください。

2 … 選択スイッチを押して、機能選択モードにする。

現在選ばれている機能が点滅します。

3 … 選択スイッチを続けて押して、「静音」を表示させる。

4 … ▼または▲スイッチを押して、「入」を表示させる。



## ▶しくみ

静音設定が「入」のときには、暖房運転開始時などに、暖まり方が若干遅くなることがあります。

5 … 選択スイッチを押す。

□ P42「設定しました」

操作が完了し、通常画面に戻ります。

表示画面に静音表示が点灯します。



# 音声やメロディの大きさを変える

## ▶しくみ

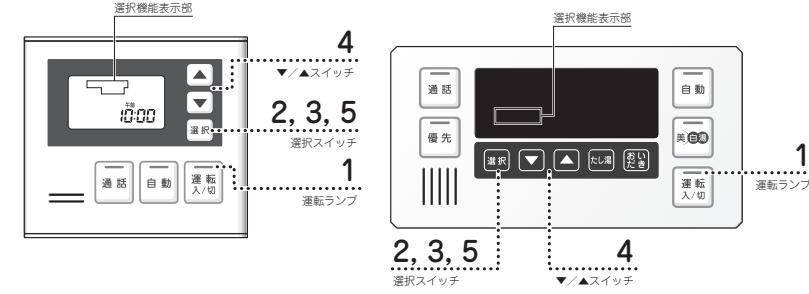
インターホン機能が「入」のときは設定できません。

インターホン機能については…

□ P42「インターホン機能で会話する」

リモコンから出る音声やメロディの大きさを変えることができます。

台所リモコン・浴室リモコンともそれぞれで操作してください。



## ▶しくみ

運転スイッチが「入」の場合、音量の設定を変更することはできません。

1 … 運転ランプ(黄緑)が消灯していることを確認する。

点灯している場合は、運転スイッチを押して運転ランプを消灯させてください。

2 … 選択スイッチを押して、機能選択モードにする。

浴室リモコン：現在選ばれている機能が表示されます。  
台所リモコン：現在選ばれている機能が点滅します。

3 … 選択スイッチを続けて押して、「音量」を表示させる。

台所リモコンでは「音量」を点滅させます。

4 … ▼または▲スイッチを押して、音量を変更する。

□ P51「音量について」



## ▶ヒント

音量を小さくすると、お知らせ音が聞こえにくことがありますのでご注意ください。

## ▶しくみ

音量を「-」「+」「音なし」に設定すると、操作音(各スイッチを操作したときの「ピッ」という音)も消えます。

**音** 声やメロディの大きさを変える(つづき)

## ▶▶ しくみ

設定スイッチを押さなくても、そのまま1分間経過すると、自動的に設定が完了します。

音声および音を消しても、注意を喚起する音声や呼び出し音は消すことができません。

運転「入」の状態で台所リモコンの入力端子にプラグを接続したときのお知らせ音と、台所リモコンの入力端子にプラグを接続した状態で運転「切」から運転「入」にしたときのお知らせ音を消すことができます。

一度設定した音量は、変更するまで記憶しています。

5 … 選択スイッチを押す。

操作が完了し、通常画面（運転スイッチ「切」の状態）に戻ります。



\*画面が消灯します。

◎ 情報

## 音量について

- お買い上げの際には、中(標準)に設定しております。  
音量と遡はり文字の音楽の音量は下表のようになります。

ロードマップ

□ ▲スイッチを押したときに お知らせする音声	台所リモコン の表示	浴室リモコン の表示	音声	湯はり完了 の音楽
▲を押す (ビッ) 音声は大です	3	音声 大	大	大
初期設定 (ビッ) 音声は標準です	2	音声 中	中	中
▼を押す (ビッ) 音声は小です	1	音声 小	小	小
▼を押す (ビッ) 音声を消します	0	音声 消	なし	中(ブザー音)
▼を押す (ビッ) 音声を消します	—	音 なし	なし	なし



5 … 選択スイッチを押す。

操作が完了し、通常画面（運転スイッチ「切」の状態）に戻ります。



\*画面が消灯します。

◎ 情報

## 音量について

- お買い上げの際には、中(標準)に設定しております。  
音量と遡はり文字の音楽の音量は下表のようになります。

□ ▲ スイッチを押したときに お知らせする音声	台所リモコン の表示	浴室リモコン の表示	音声	湯はり完了 の音楽
▲を押す (ピッ) 音声は大です	3	音声 大	大	大
初期設定 (ピッ) 音声は標準です	2	音声 中	中	中
▼を押す (ピッ) 音声は小です	1	音声 小	小	小
▼を押す (ピッ) 音声を消します	0	音声 消	なし	中(ブザー音)
▼を押す (ピッ) 音を消します	ー	音 なし	なし	なし

## ◎ 情 報

## 音声について

- 各スイッチを押したときに出る音声は下表のとおりです

この操作項目は「繩錠抜きコード」に設定する項目です。[ ] ボタンをクリックして変更する際に音声ガイダンスがある項目に付ける

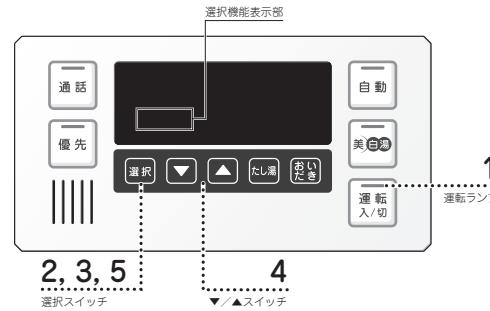
この操作項目は機能選択モードにして設定する項目です。▼▲スイッチ選択スイッチを押して設定確定後に「設定しました」とお知らせします。

# リモコン表示の節電設定

## ▶▶しくみ

インターホン機能が「入」のときは設定できません。  
インターホン機能については…  
P42「インターホン機能で会話する」

浴室リモコンには、表示電力を節約する節電機能（セーブモード）が搭載されています。台所リモコンにはこの機能はありません。



## ▶▶しくみ

運転スイッチが「入」の場合、節電設定（「セーブ」）の設定を変更することはできません。

1 … 運転ランプ（黄緑）が消灯していることを確認する。

点灯している場合は、運転スイッチを押して運転ランプを消灯させてください。

2 … 選択スイッチを押して、機能選択モードにする。

現在選ばれている機能が表示されます。

3 … 選択スイッチを続けて押して、「セーブ」を表示させる。

4 … ▼または▲スイッチを押して、「入」または「切」を表示させる。

セーブ 入

## ▶ヒント

節電機能をはたらかせる場合には「入」、節電機能をはたらかせない場合には「切」を表示させてください。

節電機能については…

P54「リモコンの表示電力を節約するセーブモード「入」」

## ▶▶しくみ

選択スイッチを押さなくても、そのまま1分間経過すると、自動的に設定が完了します。

## ○情報

### リモコンの表示電力を節約するセーブモード「入」

・リモコンの無駄な電力消費を防ぐため、給湯を使用してから約25分たつと画面表示が消えて、運転ランプ（黄緑）のみ点灯します。浴室リモコンに優先権のある場合は、浴室リモコンの優先ランプ（オレンジ）も点灯します。ただし、給湯栓を一度も開けていない状態では、表示画面は消灯しません。一度給湯を使用してください。機器を再使用したり、いずれかのスイッチを押すと、表示画面が点灯します。

※▼/▲スイッチ・運転スイッチを押すと、表示画面が消灯する前の状態に戻ります。

※▼/▲スイッチ・運転スイッチ以外のスイッチを押すと表示画面が再び点灯するとともに、押したスイッチの動作が開始します。

※表示画面が消灯している時に熱源機が暖房のための燃焼を開始すると、表示画面にはふろ・暖房燃焼表示のみが点灯します。

### 台所リモコンは…

・台所リモコンは、スイッチ無操作状態1分経過後にバックライトを暗くする機能を搭載しています。再度スイッチ操作をすると、バックライトはもとの明るさに戻ります。

\*画面が消灯します。

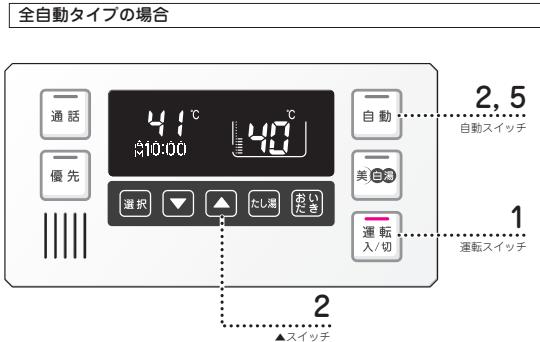
## 機器を移設・浴槽を交換したとき (自動湯はりの水位が設定水位と異なるとき)

増・改築などで浴槽を買い替えた場合や機器の設置場所を移動した場合は、新しい浴槽サイズなどを機器に記憶させる必要があります。下記の手順に従って記憶内容の消去および自動運転の試運転を行ってください。自動湯はりの水位が設定水位と大きく異なったり、お湯があふれたりする場合も、この方法を試してください。(浴槽サイズが正しく記憶されていない場合があります)

全自動タイプと自動湯はりタイプで、手順が異なります。浴室リモコンで操作します。

### ヒント

「自動湯はりタイプの場合は」…  
P57「自動タイプの場合」



### ヒント

美・白湯ユニットのタンクや回路内にお湯(水)がない状態で自動試運転を行った場合、故障表示032が表示されます。その場合は下記の手順で再度自動試運転をやり直します。

①右記の試運転手順を中断する。  
②給湯栓などから水位が循環アダプターの上までくるように湯はりする。

③美・白湯運転を約1分程度行って(美・白湯運転中に美・白湯スイッチを押して運転を中断します)から、再度右記の手順1~5までの操作を行なう。

### 1 … 運転スイッチを押して「入」にする。

運転ランプ(黄緑)が点灯します。

### 2 … ▲スイッチを押しながら自動スイッチを1秒以上押し続ける。

浴槽サイズ(お湯の量と水位の関係)の記憶が消去されると、下図のように浴槽のマークが点滅します。



### 3 … 浴槽の残り湯をすべて排出する。

### ヒント

浴槽にお湯が残った状態で手順4以下の操作を行うと、その後湯はり時間が長くかかったり、低い水位設定時に機器が作動しないなどの不具合が生じることがあります。

### 4 … 排水栓をしっかりと閉じる。

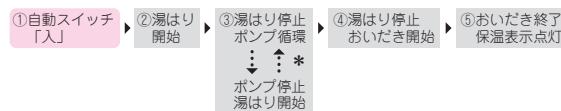
### 5 … 自動スイッチを押す(「入」にする)。

自動運転が始まります。

### ヒント

運転中に浴槽には、給湯栓からお湯を入れないでください。  
運転中何回か停止しますが異常ではありません。  
試運転終了まで20~30分かかります。

### 自動運転の動き(例)



\*循環アダプターより水位が高くなるまで繰り返し。

試運転が完了し、新しい浴槽サイズ(お湯の量と水位の関係)を記憶しました。

# 機器を移設・浴槽を交換したとき (つづき)

## 自動タイプの場合

- 機種によっては浴槽サイズなどを記憶しないものもありますが、以下の操作は必ず行ってください。



### ヒント

美・白湯ユニットのタンクや回路内にお湯(水)がない状態で自動試運転を行った場合、故障表示 032 が表示されます。その場合は下記の手順で再度自動試運転をやり直します。

- 右記の試運転手順を中断する。
- 給湯栓などから水位が循環アダプターの上までくるように湯はりする。
- 美・白湯運転を約 1 分程度行つて（美・白湯運転中に美・白湯スイッチを押して運転を中断します）から、再度右記の手順 1～5 までの操作を行う。

### ヒント

浴槽にお湯が残った状態で手順 4 以下の操作を行うと、その後湯はり時間が長くかかるなどの不具合が生じることがあります。

### ヒント

運転中に浴槽には、給湯栓からお湯を入れないでください。  
運転中何回か停止しますが異常ではありません。  
試運転終了まで 20～30 分かかります。

## 1 … 運転スイッチが「切」の状態で、自動スイッチを 1 秒以上押しながら、運転スイッチを押す。

運転ランプ（黄緑）が点灯し、自動ランプ（赤）が点滅して循環アダプターからお湯が始めます。

浴槽サイズ（お湯の量と水位の関係）の記憶が消去されました。

自動運転時と同じ表示が出ます。



## 2 … 自動スイッチを押して湯はりを止めます。

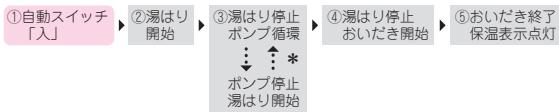
## 3 … 循環アダプターからお湯が出なくなったことを確認してから、浴槽の残り湯をすべて排出する。

## 4 … 排水栓をしっかりと閉じる。

## 5 … 自動スイッチを押す（「入」にする）。

自動運転が始まります。

### 自動運転の動き（例）



\*循環アダプターより水位が高くなるまで繰り返し。

試運転が完了し、新しい浴槽サイズ（循環アダプターの位置とお湯の量の関係）を記憶しました。

# 故障かな？と思ったら

修理を依頼される前に次のことを確認してください。

給湯暖房機（またはガスふろ給湯器）本体取扱説明書の「故障かな？と思ったら」も参照してください。

## お湯の温度について

### 給湯栓を開いてもお湯が出ない

- ガス栓・給水栓が全開になっていますか？
- 断水していませんか？
- 給湯栓は十分に開いていますか？
- ガスメーター（マイコンメーター）がガスを遮断していませんか？
- LP ガスの場合、ガスがなくなっていますか？
- 水抜き栓のストレーナにゴミなどが詰っていますか？
- 凍結していませんか？
- 運転スイッチが「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りますので、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

- ガス栓・給水栓が全開になっていますか？
- 給湯温度の設定は適切ですか？
- 低温のお湯を少量出そうとすると、お湯の温度が高くなります。給湯栓をもっと開いてお湯の量を多くすれば、お湯の温度は安定します。
- 夏期などの水温が高いときは、設定温度よりあついお湯が出ることがあります、異常ではありません。

### 高温のお湯が出ない

- ガス栓・給水栓が全開になっていますか？
- 給湯温度の設定は適切ですか？
- 冬期など、水温が低いときに高温のお湯を多く出そうとすると、設定した温度（高温）のお湯が出ない場合があります。給湯栓を少し閉めてお湯の量を少なくすれば、設定したお湯の温度になります。
- 混合栓をご使用の場合、水が回り込んでお湯がぬるくなることがあります。
- 自動運転の湯はり中やたし湯運転中に台所などでお湯を使うと、リモコンの表示はそのままふろ設定温度のお湯が出ます。また、湯はり・たし湯運転終了後も、一度お湯の使用をやめるまでは、やけ防止のためふろ設定温度のお湯が出ます。

### 給湯栓を絞ると水になった

- この機器は通水量が毎分 2 リットル以下になったときには消火します。給湯栓をもっと開いてお湯の量を多くすれば、お湯が出ます。

### 給湯温度の調節ができない

- 操作しているリモコンの優先表示は点灯していますか？

(□P15)

### 自動運転をしても浴槽のお湯が設定した温度にならない

- お湯はり中にふろ設定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。
- ふろ設定温度は適切ですか？

(□P25)

### ゆらぎのシャワーができない

ゆらぎのシャワーのお湯がゆらぎながら出ない

- 夏期などは、給水温が高くなりゆらぎのシャワーの効果が得られないため、機器が自動的にゆらぎのシャワー運転を停止させます。
- 配管が長い場合など湯量が少ない場合、サーモスタット式混合栓で設定温度を最高にしていない場合などは、ゆらぎが体感できないことがあります。

### 湯温が変動して安定しない

- ゆらぎのシャワーになついていませんか？
- 運転スイッチを「切」にしてスムーズに通水することを確めた後に給湯栓を閉め、約 20 秒後に再度操作してください。それでも異常のあるときは故障ですので、お買い上げの販売店またはもじりの大坂ガスにご連絡ください。

# 故障かな?と思ったら(つづき)

## ◆◆◆ 自動湯はりについて

### ■ 湯はりの量が設定した湯量にならない

- 浴槽の循環アダプターのフィルターにゴミや髪の毛が詰まっていますか?  
(□P.白湯ユニットの取扱説明書)
- 湯はり量(ふろ水位)の設定は適切ですか?リモコンの水位表示はめやすであり、実際の水位とは異なります。  
(□P.23)
- おふろの排水栓はしっかりと閉めていますか?
- 浴槽によっては高い水位(多い湯量)に設定するとお湯があふれることができます。
- 全自動タイプの場合
  - ・残り湯が循環アダプターより下にある状態で自動運転をすると、設定水位を低くした場合には、水位が設定よりも高くなることがあります。
- 自動タイプの場合
  - ・おふろの自動運転が完了しないうちに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。
  - ・残り湯が循環アダプターより下にある状態で自動運転をすると、その分だけ湯はり量が増えます。
  - ・残り湯が循環アダプターより上にある状態で自動運転すると、水位が多少ばれます。
  - ・自動運転で湯はりが完了した後で、自動スイッチを何度も「切」にしたり「入」にしたりすると、お湯があふれることができます。  
(□P.18)

### ■ 自動運転の湯はり完了まで通常より時間がかかる

- おふろの自動運転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。

### ■ 自動運転を始めると、にごったお湯が出る

- セルフクリーン機能がはたらかず、おいだき配管内に残り湯があった場合には、次の自動運転を始めた直後、配管内の残り湯が少し混入します。特に入浴剤をご使用の場合、にごりが目立つことがあります。

### ■ 自動運転・ぬる湯運転・たし湯運転をすると、白くにごったお湯が出る

- 自動運転で湯はり中や、ぬる湯運転・たし湯運転中に浴槽に供給されるお湯(水)が白く濁っていることがあります。これは美・白湯運転専用の循環アダプターを使用しているため汚れではありません。湯はりや、ぬる湯運転・たし湯運転が終了すると消えます。

また、浴槽のお湯の表面に気泡が縞模様のように現れることがあります汚れではありません。お湯をかき混ぜると消えます。

## ■ 追いだきができない 追いだき中に消火した

- 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?
- 浴槽の循環アダプターのフィルターにゴミや髪の毛が詰まっていますか?  
(□P.美・白湯ユニットの取扱説明書)
- 断水していませんか? 断水すると追いだきもできなくなります。

## ■ 浴槽の循環アダプターからお湯が出たり止まったりする

- 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たり止まったりします。

## ■ セルフクリーン機能がはたらかない(全自動タイプ)

- 次のような場合はセルフクリーン機能がはたらきません。  
(□P.33)
  - ・運転スイッチ「切」の場合
  - ・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
  - ・おいだき運転で水からおふろを沸かし上げた場合

## ■ 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

- おいだき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。

## ■ 自動運転の途中で燃焼を中断する

- 浴槽に正確に湯はりをするための閑欠運転を行っているためです。(はじめてお使いになるときは、自動運転の水位を確認するため閑欠運転を行います)

## ■ おいだき運転の途中でポンプが停止し、燃焼表示が点灯する

- おいだき運転開始時にふろ水流スイッチが入らない場合、ポンプへの呼び水のため約6リットルのお湯をはるためです。浴槽にお湯(水)がない場合やおいだき配管に空気が溜っていた場合に起こります。

## ■ 運転終了後もしばらくポンプが回る

- 運転終了後、浴槽のお湯のかくはんのためポンプがしばらく回ります。

## ■ 保温中ときどきポンプが回る

- 浴槽のお湯の温度を検知するためときどき回ります。

## ◆◆◆ 給湯について

### ■ お湯が出ない

- ガス栓が全開になっていますか?
- 給水栓が全開になっていますか?
- 断水していませんか?
- 給湯栓が十分開いていますか?

### ■ お湯も水も出ない

- 給水栓が全開になっていますか?
- 断水していませんか?

### ■ 給湯栓から出るお湯の量が変化する

- お湯を使用中、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お湯が出なくなる場合もありますが、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。

## ◆◆◆ 暖房について

### ■ 暖房運転中、温水暖房端末が止まったり、暖房の温度が下がったりする

- おいだき中や終了後しばらくの間は、暖房能力が低下することがあります。温水暖房端末の運転動作については、それぞれの取扱説明書をご覧ください。

## ◆◆◆ 美・白湯運転について

### ■ 美・白湯運転できない

- リモコンの運転ランプは点灯していますか?  
(□P.35)
- 自動運転で湯はりをしている時には、美・白湯運転できません。
- 循環アダプターの上までお湯がありますか?
- 美・白湯ユニットの電源プラグはコンセントに差し込まれていますか?

### ■ 美・白湯スイッチを押してから美・白湯が出てくるまでの時間がかかる

- 美・白湯運転の準備のため約40秒かかります。

### ■ 美・白湯スイッチを押すと冷水が出る

- 最初の冷水は前回の残り湯のようだ
- エアーミキシング運転をする際に、配管内の水が押し出され循環アダプターから浴槽内に出てきますが、異常ではありません。
- 美・白湯運転の途中で追いだきやたし湯、ぬる湯運転をすると、美・白湯フィニッシング運転を行いません。このため、配管内に浴槽の残り湯が残ってしまい、次に美・白湯運転をする際に浴槽に排出されることがあります。
- 美・白湯ユニット内や配管内の残り湯を手動で循環アダプターから排出するには、美・白湯スイッチを一度押して「入」にし、約5秒後にもう一度美・白湯スイッチを押して「切」にします。  
(□P.37)

### ■ 美・白湯が出てこない

- 浴槽の循環アダプターのフィルターにゴミや髪の毛が詰まっていますか?  
(□P.白湯ユニットの取扱説明書)
- 循環アダプターに循環フィルターを取り付けてありますか? 取り付けていないと空気の泡が発生しません。

### ■ 美・白湯運転が途中で止まった

- 美・白湯運転の途中で、追いだきやたし湯、ぬる湯運転、湯はりの自動運転をすると、美・白湯運転はその時点で終了します。

# 故障かな?と思ったら(つづき)

## リモコンについて

### 運転ランプが点灯しない

- 電源プラグがコンセントに差し込まれていますか? (□□P49)
- 停電していませんか?
- 一度、分電盤の専用ブレーカーを「切」にしてから再度「入」にするか、電源プラグをコンセントから抜いて再び差し込んでから、再度操作してください。

### リモコンの時刻表示が「-:--」になっている

- 停電後、再通電すると表示画面の時刻が「-:--」になります。再度設定をしなおしてください。 (□□P10)

### 停電または電源プラグを抜いた後、給湯温度が変わってしまう

- 停電または電源プラグを抜いた後、再通電すると給湯設定温度がお買い上げ時の設定に変わることがありますので設定しなおしてください。

### 通話していないのに、通話ランプが点滅している

- 台所リモコンに音楽プレーヤーを接続している間は、通話ランプがゆっくり点滅し続けます。 (□□P38)

### 通話スイッチを押すと、ハウリング(キーンという音)を起す

- 台所リモコンと浴室リモコンの距離が近い場合にハウリングを起こすことがあります。浴室の扉を閉めながら、通話してみてください。 (□□P43)

### 浴室リモコンから音楽が聴こえない

- 運転スイッチは「入」になっていますか?
- 音楽プレーヤーが台所リモコンに接続されていますか?
- 音楽プレーヤーは再生状態になっていますか? (□□P38)

- 音楽プレーヤーの音量が「消音」または音量レベルが小さくなっていますか? (□□P38)
- 浴室リモコンでのBGM音量の設定を「消音」にしていませんか? (□□P39)
- 通話スイッチを押して、通話状態ではないですか? (□□P43)

### 浴室リモコンでBGM音量を「小」にしても音が大きすぎる、または音が割れる

- 音楽プレーヤーの音量レベルを大きくしていませんか? (□□P40)

■ 浴室リモコンでBGMの音量を変えても、湯はり完了の音楽などの音量の大きさが変わらない  
浴室リモコンで音声案内やお知らせ音、メロディの音の大きさを変えても、音楽プレーヤーからの音(BGM音量)の大きさが変わらない

- BGM音量の大きさと、音声案内やお知らせ音、メロディの大きさは、それぞれ別に設定します。  
BGM音量の変えたたにについては… (□□P39)  
音声案内やお知らせ音、メロディの音量の変えたたについては… (□□P50)

■ ステレオの音楽を再生しているはずなのに、浴室リモコンから聴こえる音楽はモノラルのようだ

- 浴室リモコンのスピーカーは1つで、モノラル(L+R)での再生になります。 (□□P40)

■ ステレオの音楽を再生しているはずなのに、浴室リモコンから聴こえる音はLチャンネルだけのようだ

- 音楽プレーヤーと台所リモコンを接続するコードやアダプターにモノラルタイプのものを使用していませんか?接続コード類に一つでもモノラルタイプのコードやアダプター、プラグを使用していると、Rチャンネルの音が遮断されます。 (□□P41)

■ リモコンの画面表示がいつの間にか消えている  
(浴室リモコンのみ)

- セーブモードが「入」になっている場合、機器を使用してから約25分たつと画面表示が消えます。お湯を使用するか、いずれかのスイッチを押すとリモコンの画面表示が点灯します。 (□□P53)

■ スイッチを押してもそのスイッチの動作をしない

- 節電機能(セーブモード)がはたらいて、リモコンの画面表示が消えているときに▼/▲スイッチ・運転スイッチを押すと、表示画面が消灯する前の状態に戻ります。再度スイッチを押すと、そのスイッチの動作をします。 (□□P54)  
※運転スイッチの「入」・「切」は、運転ランプ(黄緑)の点灯・消灯で確認してください。

■ 故障表示が点滅する

- 機器本体および美・白湯ユニットの「故障かな?と思ったら」および「故障表示」を参照してください。
- 機器を使用していない(暖房運転もしていない)のに、燃焼表示が点灯する

- 凍結予防運転中は燃焼表示が点灯することがあります。  
(□□ 機器本体の取扱説明書)

## その他

### 使用中に失火した

- ガス栓・給水栓が全開になっていますか?
- 断水していませんか?
- 給湯栓は十分に開いていますか?
- ガスメーター(マイコンメーター)がガスを遮断していませんか?
- LPガスの場合、ガスがなくなっていますか?

### 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っ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ちがって全く無害なものです。

### 排気口・排気筒トップ・給排気筒トップから白い湯気が出る

- 冬に吐く息が白く見えるように、燃焼排ガス中の水蒸気が小さな水滴に変わり、白い湯気に見えますが、故障ではありません。
- 潜熱回収型の機器の場合、排気口から出る燃焼排ガスの温度が低くなり、よりその度合いが高くなります。

### 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

- 浴槽のお湯(水)を排水したあと、セルフクリーン機能がはたらいた場合、循環アダプターからお湯が出てます。

### 逃し弁(給湯水抜き栓付近)からお湯(水)が少しの間出ることがある

- 機器内部の配管にたまつた水が熱で膨張するなどして、一時的に配管内部の水圧が高くなつたのを機器が調整しているためで、異常ではありません。

### 出湯停止後しばらくの間ファンの回転音がする

- 再使用時の点火をより早くするため、出湯停止後もしばらく回転しています。

### 水が青く見える

浴槽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、浴槽や洗面台が青く変色することがありますが健康上問題ありません。浴槽や洗面台はこまめに掃除することにより、変色しにくくなります。

## ポンプの回転音がする

- おいたき終了後、お湯をませるためにポンプがしばらく回ることがあります。
- 予約運転をする場合、予約完了時刻の約1~2時間前に、残り湯をチェックするためのポンプ運転をします。
- 気温が下がると、凍結予防のため、ポンプで浴槽の水を循環させます。
- 夏期などにしばらく暖房を使用しなかった場合、暖房回路内に空気がたまることがあります。暖房回路内にたまつた空気を抜くために、約半月から1ヶ月ごとにポンプが自動的に数分間回ります。

### 追いだきの開始時や停止時などに「キュッ」という音がする

- 自動運転や追いだき運転、また凍結予防運転などでポンプが回り始めるときと止まるときに「キュッ」という音がすることがありますが、異常ではありません。

### ドレン配管から水が出る

- 潜熱回収型の機器は、水蒸気が熱を放出して生じた水(ドレン水)をドレン配管から排出します。ドレン配管の先端が露出するように施工されている場合は、ドレン水が出るが見えることがありますが異常ではありません。
- ドレン水は微量のカルシウムを含んでいます。蒸発すると白い跡が残ることがありますが、異常ではありません。

### 浴室から水の流れの音がする

- お使いの機器によっては、水蒸気が熱を放出して生じた水(ドレン水)を浴槽の下部の排水口から排水します。異常ではありません。お客様がご使用の機器については、機器本体の取扱説明書をご確認ください。

### 床暖房を使用していないのに床が暖まることがある

- 暖房回路内にたまつた空気を抜くために、約半月から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。

# アフターサービスについて

アフターサービスはお買い上げの販売店またはもよりの大坂ガスにお申し付けください。

## ◆◆◆ サービスを依頼されるとき

- まず58~62ページの「故障かな?と思ったら」をご確認ください。確認のうえそれでも不具合がある。あるいはご不明な場合は、ご自分で修理なさらないで、必ずガス栓、給水栓を閉め、電源プラグを抜いて(分電盤の専用ブレーカーを「切」にして)から、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。

 「大阪ガスのお問い合わせ先」(美・白湯ユニットの取扱説明書をご参照ください)

- アフターサービスをお申し付けのときは、次のことをお知らせください。

1 お名前・お住所・電話番号

2 品名 (美・白湯ユニット 138-R920型、  
インターホンリモコン 138-R330型、  
ご使用の給湯暖房機またはガスふろ給湯器の品名)

3 現象 (リモコン表示部の状態または故障表示番号などできるだけ詳しく)

4 訪問希望日・時

## ◆◆◆ 保証について

- アフターサービス・保証については給湯暖房機／ガスふろ給湯器本体に準じます。
- 給湯暖房機／ガスふろ給湯器本体の保証書は、機器本体に同梱されています。必ず「販売店名・購入日」などの記入をお確かめになり、保証内容をよくお読みの後、大切に保管してください。
- 当社は保証書に記載してあるように、機器の販売後、機器に故障がある場合、一定期間の一定条件のもとに、無料修理に応ずることを約束いたします。(詳細は保証書をご覧ください)
- 保証期間経過後の故障修理については、修理により製品の機能が維持できる場合は、ご希望により有料で修理致します。
- 保証書を紛失されると保証期間内であっても修理費をいただく場合がありますので大切に保管してください。
- 凍結による故障の場合は保証期間内であっても有料となりますのでご注意ください。
- 自然災害や、動物・植物の活動に起因する不具合は、保証期間内でも有償修理となりますのでご承知おきください。

# 用語集

## あ

エアーミキシング運転 (えあーみきしんぐうんてん)

美・白湯ユニット内部で行う、お湯に空気を溶かし込むための運転。

追いだき (おいだき)

浴槽に張ってあるお湯を循環アダプターから機器本体内に取り入れ、機器本体の中で加熱し、再度浴槽に戻すことで浴槽のお湯をあつくしていくこと。

音楽プレーヤー (おんがくプレーヤー)

ヘッドホン端子やイヤホン端子を持つ、音声再生装置を指します。携帯音楽プレーヤーやCDプレーヤー、MDプレーヤーなどのデジタルオーディオ機器、ラジオカセットプレーヤーやレコードプレーヤーなどのアナログオーディオ機器、テレビやDVDプレーヤーなどのAV機器を指します。一部、携帯電話でも使用できるものがあります。

温水暖房端末 (おんすいだんぼうたんまつ)

給湯暖房機から供給される温水で暖房などをする機器すべてとそのリモコンを指します。

温水暖房端末には、浴室暖房機、浴室暖房乾燥機、温水エアコン、パネルヒーター、ファンコンベクター、床暖房とそのリモコンなどがあります。

## か

機器 (きき)

原則的に本書では給湯暖房機とガスふろ給湯器のことを指します。これらと美・白湯ユニットを総称して指すこともあります。

給湯温度 (きゅうとうおんど)

機器から供給するお湯の温度。

給湯栓 (きゅうとうせん)

給湯配管先の水栓、およびその水栓のお湯の出し・止め・湯量調節をするハンドル(つまみ)の両方を指します。

給湯配管 (きゅうとうはいがん)

浴室や台所、洗面所などの水栓に、機器本体の給湯接続口より配管することでお湯を供給すること。またはその配管を指します。

混合水栓 (こんごうすいせん)

機器本体で作られるお湯と水を混ぜることでお湯の温度を調節できる水栓。2バルブ式、シングルレバー式、サーモスタット式があります。



ハンドルを回して、お湯と水の割合を調節します。

お湯と水の割合を、自動的に調節します。

## さ

シャワー栓 (しゃわーせん)

給湯配管先の水栓の、シャワーの出し・止め・湯量調節をするハンドル(つまみ)を指します。

自動湯はり (じどうゆはり)

機器が自動運転で設定量の湯を湯はりし、設定温度に沸かすことを指します。

循環アダプター (じゅんかんあだぶたー)

浴槽の側面に取り付けられています。自動運転で湯はりをする際には、ここから浴槽に注湯されます。

# 用語集 (つづき)

## 潜熱回収型 (せんねつかいしゅうがた)

本書では、燃焼排ガス中の水蒸気が水になるときに発生する熱(潜熱)も利用(回収)するための装置を持つ機器を潜熱回収型の機器と呼びます。

## た

### 大浴槽設定 (だいよくそうせってい)

自動タイプの機器で自動運転でおふろにお湯を張るときの湯量の選択範囲を、容積が大きい浴槽に適したものにする設定。機器の設置工事時に設定されています。

## は

### BGM音量 (びーじーえむおんりょう)

音楽プレーヤーなど、台所リモコンに接続している音声信号出力装置からの音楽・音声の大きさの浴室リモコンでの設定値を指します。リモコンが発する音声案内やお知らせ音、メロディの大きさは、それぞれ別に設定します。

### 美・白湯フィニッシング運転 (びはくゆふいにっしんぐうんてん)

配管内に残ったお湯を流し出すために行う運転。美・白湯運転の最後に行います。

### 普通浴槽設定 (ふつうよくそうせってい)

自動タイプの機器で自動運転でおふろにお湯を張るときの湯量の選択範囲を、容積が特に大きくなない浴槽に適したものにする設定。機器の設置工事時に設定されています。

### ふろ温度 (ふろおんど)

自動運転でおふろを沸かすときの設定温度。  
※給湯温度とふろ温度は別々に設定できます。

### ふろ水位 (ふろすい)

全自動タイプの機器で、自動運転でおふろを沸かすときの設定水位。

### ふろ湯量 (ふろゆりょう)

自動タイプの機器で、自動運転でおふろを沸かすときの設定湯量。

## や

### 湯はり (ゆはり)

本書では、機器が循環アダプターからお湯を出し、浴槽にお湯をためることを指します。

### 湯量 (ゆりょう)

給湯での湯量 —— この説明書では、給湯配管先の水栓から出されるお湯の流量(出具合)を指します。  
自動運転での湯量 —— ふろ水位・ふろ設定水位・ふろ湯量と同じ意味です。

### 洋式バス用設定 (ようしきばすようせってい)

全自動タイプの機器で自動運転でおふろにお湯を張るときの水位の選択範囲を、浅い浴槽(循環アダプターから浴槽上端までの距離が小さい浴槽)に適したものにする設定。機器の設置工事時に設定されています。

## わ

### 和式バス用設定 (わしきばすようせってい)

全自動タイプの機器で自動運転でおふろにお湯を張るときの水位の選択範囲を、深い浴槽(循環アダプターから浴槽上端までの距離が大きい浴槽)に適したものにする設定。機器の設置工事時に設定されています。