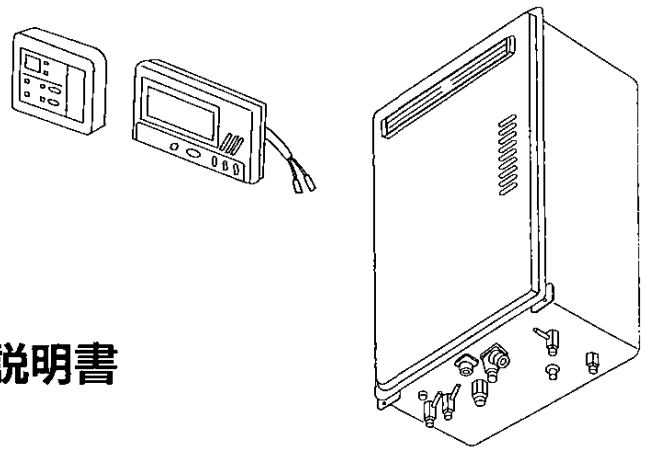


全自動タイプ

# ガスふろ給湯器

31-545型  
31-546型  
31-547型  
31-548型

(BL認定品) 型式名 TP-SP163AZR-1  
TP-SP163AZT-1  
TP-SP163AZB-1  
TP-WP163AZF-1



## 取扱説明書

ご使用前に必ずこの説明書をよくお読み  
のうえ、正しくお使いください。なお、ご不明  
な点があればお買い求めの販売店にお  
問い合わせてください。

 大阪ガス

大阪ガスビルサービスセンター・支社所在地および電話番号

大阪支社	〒550 大阪市西区千代崎3-2-95	☎(06) 586-3200
南部支社	〒590 堺市住吉橋町2-2-19	☎(0722) 38-1131
北部支社	〒569 高槻市藤の里町39-6	☎(0726) 71-0361
東部支社	〒578 東大阪市稲葉2-3-17	☎(0729) 62-1131
兵庫支社	〒650 神戸市中央区東川崎町1-8-2	☎(078) 360-3100
京都支社	〒600 京都市下京区中堂寺薬田町1	☎(075) 311-7381
奈良支社	〒631 奈良市学園北2-4-1	☎(0742) 44-1111
和歌山支社	〒640 和歌山市本町1-5	☎(0734) 31-2481
兵庫西支社	〒670 姫路市神屋町4-8	☎(0792) 85-2221
豊岡支社	〒668 豊岡市三坂町6-57	☎(0796) 23-2221
滋賀支社	〒525 草津市西大路町5-34	☎(0775) 62-5311
滋賀東支社	〒522 彦根市大東町12-11	☎(0749) 22-3131
長浜営業センター	〒526 長浜市南呉服町3-4	☎(0749) 62-7171
本社・ガスビルサービスセンター	〒541 大阪市中央区平野町4-1-2	☎(06) 202-2221

大阪ガス株式会社

### おねがい

ガスくさいときは、ガス栓を開め、窓を全開してから（火気に注意して）  
大阪ガス支社、サービスセンターにご連絡ください。

## ごあいさつ

このたびは、大阪ガスのガスふる給湯器(全自動タイプ)をお求めいただき、ありがとうございました。

別添の保証書とともに、この「取扱説明書」を大切に保管してください。

## もくじ

●ごあいさつ・もくじ	1	ご 使 用 前 に
●特長・機能の紹介	2	
●必ずお守りください	5	
●各部の名まえと扱い方	9	使 用 方 法
●初めてお使いいただくときに	14	
●使用方法	15	
●点検・お手入れ	38	点 検 お 手 入 れ 他
●故障かな?と思ったら	40	
●寸法図	44	
●仕様	48	
●保管とアフターサービス	52	

# 特長・機能の紹介

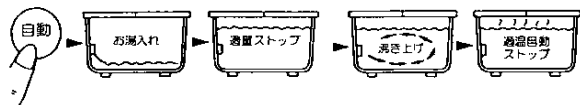
## ■給湯もふろ沸かしもこれ1台でOKです。

給湯器とふろがまを一体にした1台で2役のガスふろ給湯器です。



## ■スイッチ、ボンでおふろの沸き上げができます。(21ページをご覧ください。)

ふたをして、栓をして「自動」スイッチを押せば、あらかじめセットしておいた湯温、湯量で沸き上げます。お湯の入れ過ぎ、沸かし過ぎがありません。



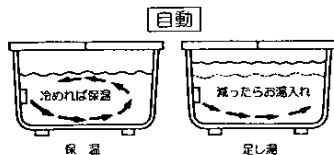
## ■上下の湯温差がありません。

浴そうのお湯はポンプによって循環しているので均一に沸き上がり、かきまわす必要がありません。



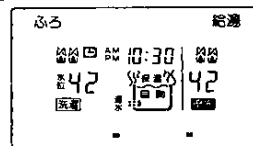
## ■湯温と水位は機器におまかせ。(25ページをご覧ください。)

「自動」スイッチを押しておけば、4時間はお湯が冷めれば自動で保温、お湯が減れば自動で足し湯します。

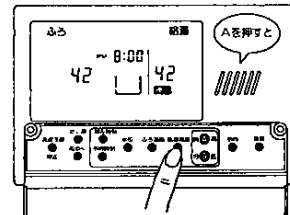


## ■浴室リモコンは、見やすいカラー蛍光表示。

(11ページをご覧ください。)

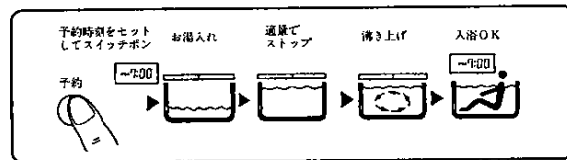


## ■音声ガイドで、リモコン操作は簡単。



## ■好きな時刻におふろに入れる予約タイマーがついています。

(簡易完了予約) (31ページをご覧ください。)



(予約完了時刻は目安です。水温や浴そうの大きさにより、前後することがあります。)

## ■サーモキシング機構を内蔵し、給湯断続使用時の湯温の安定性を向上させました。



## 特長・機能の紹介

■別売品の洗濯注湯システム(36-046型)を取り付けますと、お湯での洗濯が容易にできます。

ガンコ  
な汚れ

主婦の悩み!!

解消

お湯で洗う  
洗剤がよく溶ける  
酵素パワーが増す

汚れ落ちが良くなる

ズバリ! お湯で洗濯するときれいになります



## ■ソーラーとの接続について

この機器は、ソーラーとの接続はできません。

# 必ずお守りください

安全に正しくお使いいただくために、この項は必ずお読みください。

## 使用ガスについてのご注意

●機器前面の銘板に表示されているガス(ガスグループ)以外のガスでは使用しないでください。

(銘板)

メーカー型式

ガスの種類およびグループ

ガス消費量  
製造年月日および製造番号  
製造業者名

●都市ガス用13A

●LPGガス用

●ガスの種類には、都市ガスとLPガスがあり、都市ガスにはガスグループの区分があります。  
●転売されたときに、供給ガスの種類と機器銘板のガスの種類の一致を必ず確かめてください。

## 使用電源についてのご注意

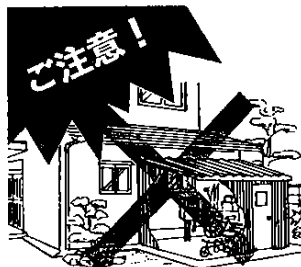
●銘板に表示してある電源(電圧・周波数)以外の電源では使用しないでください。  
この機器はAC100V、50/60Hz用です。お宅の電源の電圧と周波数が一致しているかお確かめください。

## 用途についてのご注意

●台所・シャワー・洗面などの給湯、お風呂沸かしおよび洗濯注湯以外の用途には使用しないでください。  
●本製品は家庭用ですので業務用には絶対にお使いにならないでください。

## 機器設置についてのご注意

●機器の設置・工事はお買い求めの販売店、またはよりの大阪ガス支社に依頼し、工事説明書にしたがって安全な位置に正しく設置してご使用ください。  
●31-545型、31-546型、31-547型の機器は屋外設置形ですので、増改築などによって、屋内状態にしないでください。また、波板などによって、囲いをするのも、おやめください。なお、31-548型は屋内設置形です。



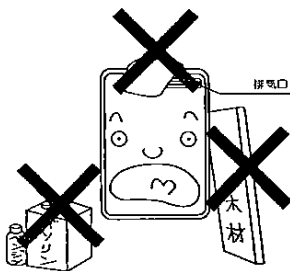
ご使用前に

## 必ずお守りください

### 使用上のご注意

#### ■火災予防

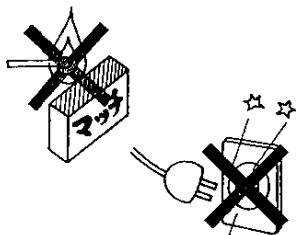
- 機器の上や、周囲には燃えやすいものを置かないでください。また、近くで揮発性の薬品等を使用しないでください。特に排気口は洗剤物などでおおわないでください。不完全燃焼の原因になります。



#### ■ガス事故防止

- ガス漏れに気づいたときは、すぐ使用をやめてガス栓を開め、お買い求めの販売店または、大阪ガス支社へご連絡ください。

[注] 係員が処置するまでは、絶対に火をつけたり、電源プラグの抜き差しや、近くの電気器具の「入・切」をしないでください。



#### ■やけど等のご注意

- 使用中および消火直後は、排気口やその周囲が高温になっていますので、絶対に手をふれないでください。
- シャワーを使用されるときは、あらかじめ手で湯温を確認してからお使いください。
- お風呂にご入浴の際は、あらかじめ手で湯温を確認してからご入浴ください。

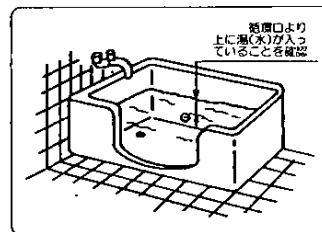


#### ■市販の補助用具について

- 事故防止のため、この機器の純正部品以外は使用しないでください。
- 混合水栓をご使用になる場合は出口が絞られていないものを選定してください。
- 水圧の低い地域では泡沫水栓を使用しないでください。  
(わからないときは、販売店に確認してください。)

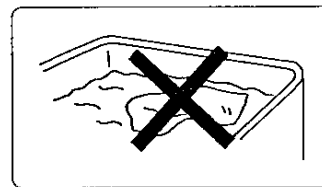
#### ■空だき防止

- 「追いだし」スイッチを押すときはかならず浴そうの循環口より上に湯(水)が入っていることを確かめてください。



#### ■循環口についてのご注意

- 浴そうの循環口をタオル等でふきくと循環不良となりますのでおやめください。



#### ■凍結についてのご注意

- 冬期には機器内の水が凍って機器が破損することがありますので凍結のおそれのあるときは35ページの「凍結予防方法」にしたがって処置をしてください。

#### ■凍結したとき

- 機器や配管が破損しますと高額の修理費がかかります。(有料)
- 凍結したままでは絶対に使用しないでください。
- 再使用の場合は、凍結がとけた後全ての給湯栓から水が出ることを確認し、機器および配管から水漏れがないことを確認後、14ページ「初めてお使いいただくときに」の項以下の操作を行ってください。

#### ■異常時の処置

- 万一、ご使用中にふだんと違った状態になったときや、地震・火災の場合、すぐ使用をやめて運転スイッチを切り、ガス栓・給水元栓を開けてください。(40ページ「故障かな?と思ったら」にしたがって処置を行ってください。)

#### ■水の使用についてのご注意

- 機器内に長時間たまった水は飲用や調理には用いないでください。
- 洗濯注湯システム専用蛇口は、浴そうの残り湯も使用しますので、上水として飲用や調理等には絶対に使用しないでください。

## 必ずお守りください

### ■雷が発生しているときのご注意

- 激しい雷により、一時的な過電流で電子部品を損傷することがあります。電源プラグをコンセントから抜きますと損傷を防止できます。
- 5分以上電源プラグをコンセントから抜いた場合は、リモコンの各設定（給湯湯温・ふろ湯温・水位・現在時刻・予約時刻等）を行ない、表示を確認したのちご使用ください。

### ■感電事故防止

- 電源プラグはぬれた手で絶対にさわらないでください。

### ■雷が鳴った後、機器が作動しないとき

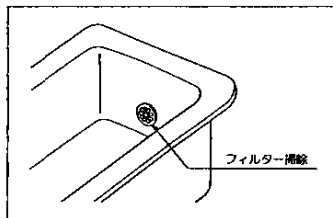
- 落雷の際、お湯が出なくなった場合は機器内の漏電リレーが作動したことが考えられます。このようなときには、電源プラグを1度コンセントから抜き、再度差しこんでください。それでも使用できないときはお求めの販売店または大阪ガス支社にご連絡ください。

### ■停電時や電源プラグを抜いたとき

- この機器は停電時には使用できません。
- 停電時は給湯控を閉めてください。
- 再通電したときは、リモコンの設定（給湯湯温・ふろ湯温・水位・現在時刻・予約時刻等）を行ない、表示を確認したのちご使用ください。（5分以上の停電のときは再設定が必要です。）

### ■日常の点検・手入れ

- 日常の点検、手入れをしてください。（詳しくは38ページをご覧ください。）
- 故障または破損したと思われるときは使用しないでください。このとき、ご自分で修理をなさらずお買い求めの販売店または大阪ガス支社にご連絡ください。
- フィルターはこまめに掃除してください。浴そう内の箱蓋口のフィルターがつかまつると浴そう内の湯温が不均一になったり、沸き上がる前に消火することがあります。



### ■入浴剤や洗剤についてのご注意

- 入浴剤や洗剤（特に硫黄、酸、アルカリを含んだ商品）は、機器の性能低下や熱交換器等が腐食原因となる場合がありますので、入浴剤の説明文および含有成分等を十分確かめ、機器への悪影響が無いものをご使用ください。
- 乳白色や白濁する入浴剤のなかには、沈殿物が熱交換器にたまって異音を発生したり、フィルターやお湯の通路にたまって動作不良を起すものがあります。沈殿物を生じないものでも熱交換器内で沸騰を起し、異音を発生させるものもあります。このような入浴剤は、ご使用を避けてください。
- 薬草やゆずを入れたり、薬草入り入浴剤を入れた場合は、薬草などがフィルターや機器内部につまってしまうのでおやめください。

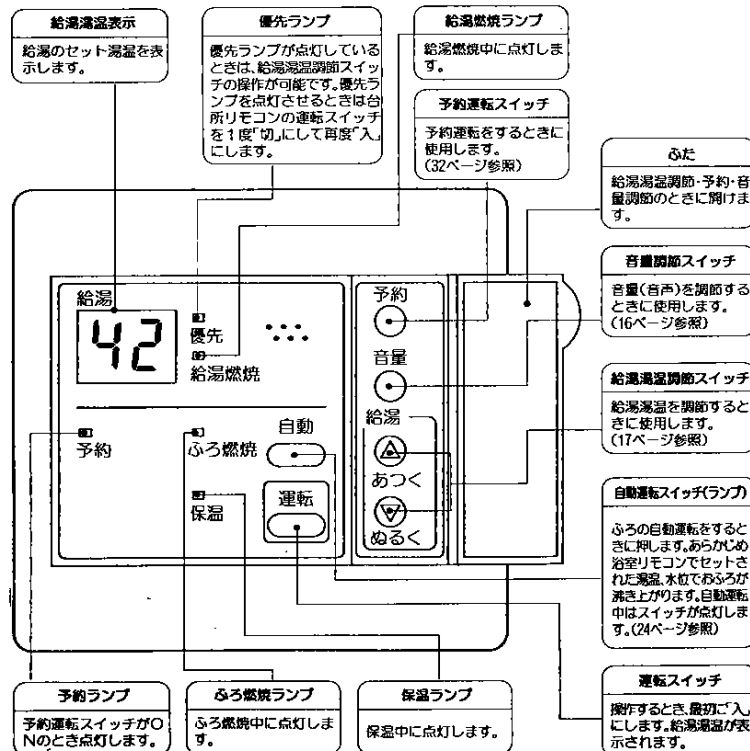
### ■長期間使用しない場合

- 37ページの機器内の水を抜く方法により、水抜きを行なってください。

# 各部の名まえと扱い方

## ■台所リモコン(台所等について)

[注] リモコンの画面表示は説明のために、実際の運転状態を示すものではありません。  
※台所リモコンには、「ふろ沸き上がりコール」などの音声報知がついています。



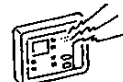
### (ふろ沸き上がりコール)

- 自動でふろが沸き上がったとき



### (呼出しコール)

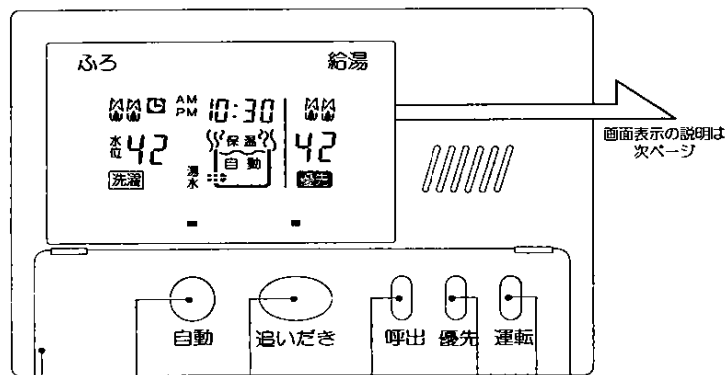
- お風呂で「呼出」スイッチを押したとき。



## 各部の名まえと扱い方

### ■浴室リモコン (浴室について)

- 〔注〕 ●リモコンの画面表示は説明のために、実際の運転状態を示すものではありません。  
 ※浴室リモコンには、操作方法を知らせる音声ガイドが内蔵されています。  
 ●通常はふたが確実に閉じた状態にしておいてください。  
 ●リモコンの前面表示の中には、一部この機種で使用しない表示も含まれております。



画面表示の説明は  
次ページ

**自動運転スイッチ**  
 ふろの自動運転をす  
るときに押します。  
 あらかじめセットされ  
た湯温・水位であふろ  
が沸き上がります。  
 (24ページ参照)

**呼出スイッチ**  
 台所リモコンで音声ガ  
イドが流れます。  
 (9ページ参照)

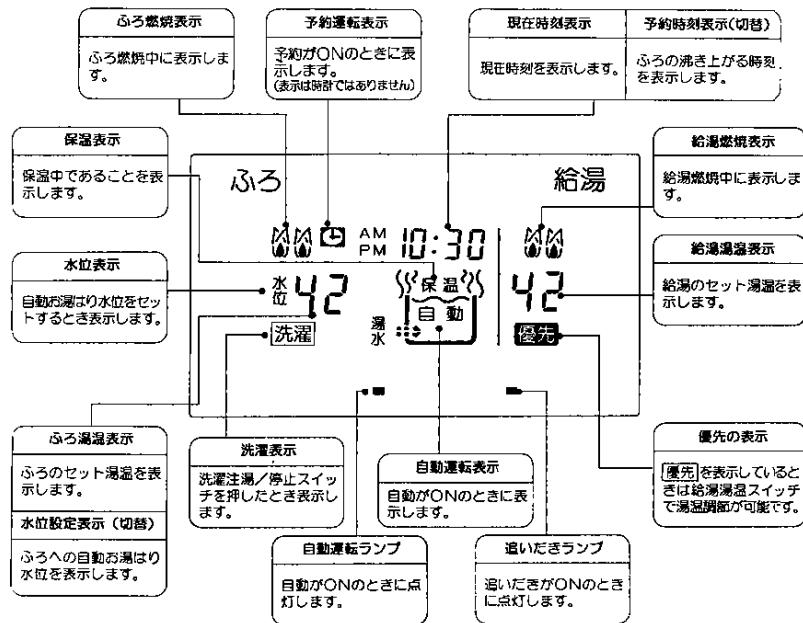
**運転スイッチ**  
 操作するとき最初「入」  
にします。「入」すると、給湯湯温  
等が表示されます。

**ふた**  
 洗濯注湯/停止・たし湯・ぬるく・現在  
時刻セット・予約時刻セット・水位調  
節・ふろ湯温調節・給湯湯温調節・  
予約・音量調節のときに開けます。  
 通常は確実に閉じた状態にしておい  
てください。  
 (12ページ参照)

**追いだしスイッチ**  
 ふろを追いだしすると  
き押します。  
 (27ページ参照)

**優先スイッチ**  
 給湯湯温調節の優先権  
を切り替えるスイッ  
チです。  
 (18ページ参照)

### ■浴室リモコンの画面表示内容



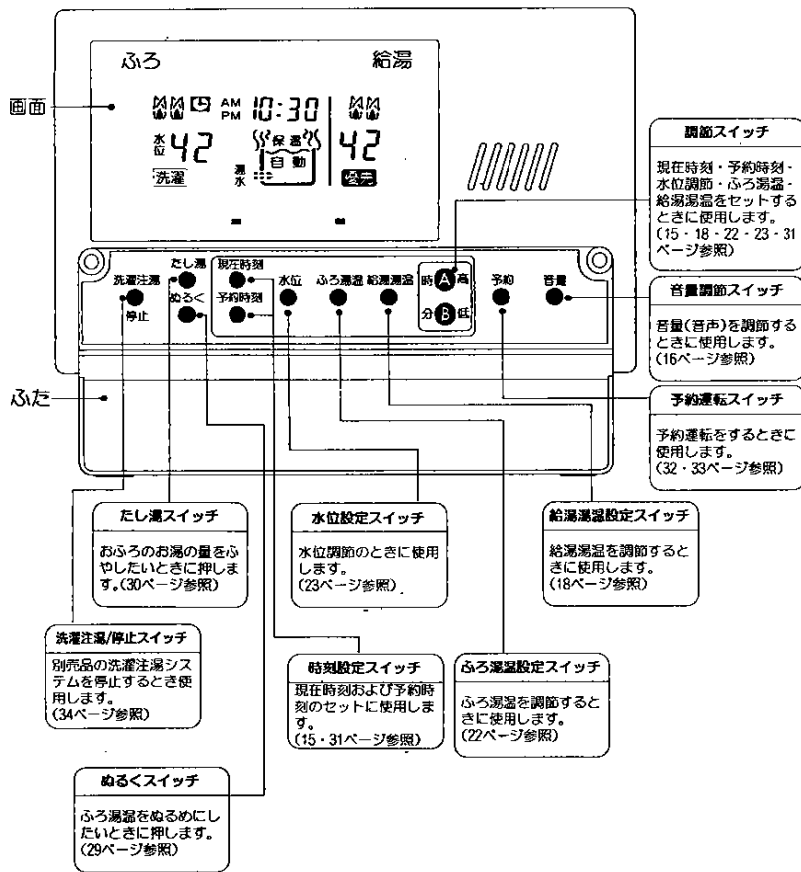
補 足 説 明	画 面 表 示	操 作 説 明 の 図
ふろ燃焼・給湯燃焼時	燃焼中は、左右に動きます。	
追いだし・たし湯動作時	上の矢印が動きます。	
自動運転の給湯動作時	上の矢印が動きます。	
ぬるくの動作時	下の矢印が動きます。	
自動運転の保温動作時	湯気が動きます。	

使用  
方法

## 各部の名まえと扱い方

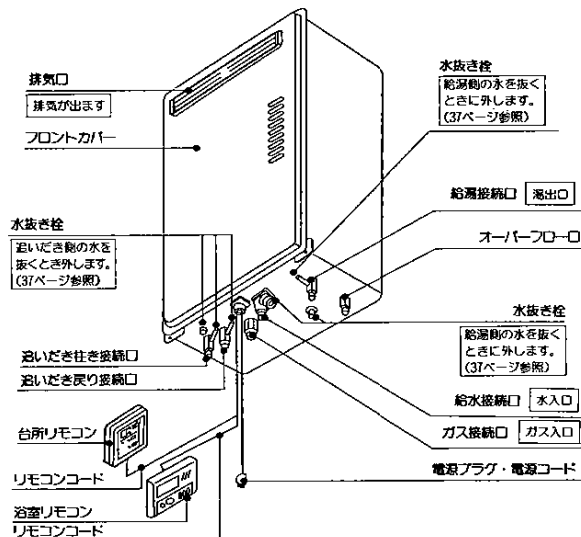
### ■浴室リモコン

●ふたを開けた状態

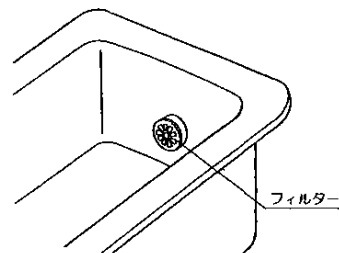


### ■機器本体

(図は、31-545型を示す。)



### ■浴そう

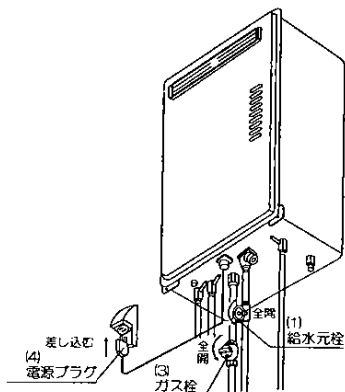
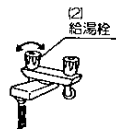




# 初めてお使いいただくときに

## 1 初めてお使いになるときはまず……

- (1)給水元栓（機器の下部）を全開にします。
- (2)給湯栓を開け、水の出ることを確認してから閉めます。
- (3)ガス栓（機器の下部にあります）を全開にします。
- (4)電源プラグ（機器の周辺にあります）を差し込みます。

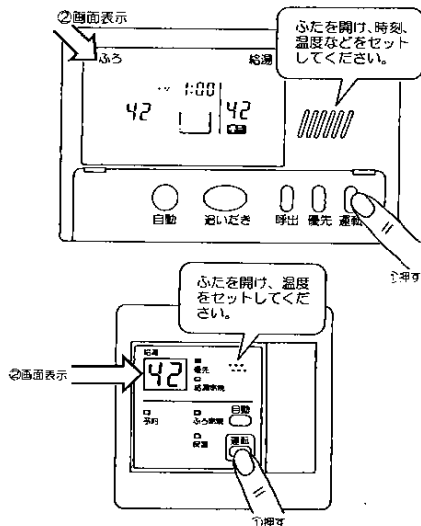


## 2 リモコンの「運転」スイッチを押し「入」にします。

- リモコンから「音声ガイド」が2回流れます。

この音声ガイドは、電源を入れたときや停電復旧後など5分以上通電が止まった後、はじめて「運転」スイッチを押したときだけ流れます。

- お買い上げいただいたときの給湯湯温、ふろ湯温は42℃です。

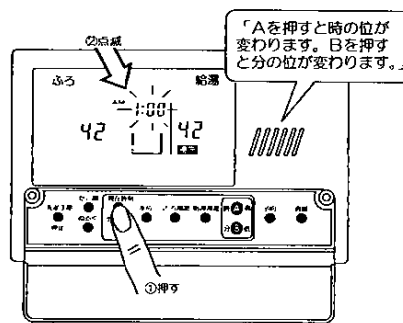


# 使用方法・現在時刻の合わせかた

- 「運転」スイッチがOFFでも操作できます。

## 1 リモコンのふたを開け「現在時刻」スイッチを押します。

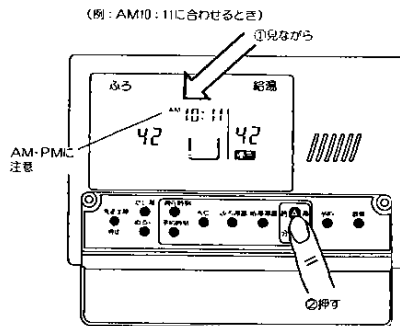
- 現在時刻表示が点滅します。
- リモコンから「音声ガイド」が2回流れます。



## 2 現在時刻を合わせます。

- AM(午前)・PM(午後)に注意して押してください。
- スイッチを押し続けると連続的に数字が変わります。

- 1.浴室リモコンの「時A高」スイッチを押して時の位を合わせます。
- 「分@低」スイッチを押して分の位を合わせます。
- 2.「現在時刻」スイッチを押します。
- 時刻表示の点滅が止まります。
- 3.ふたを確実に閉じます。



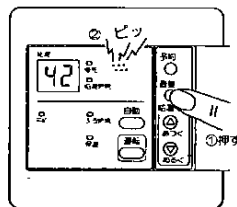
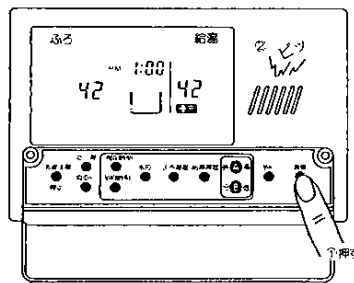
# 使用方法・音量調節のしかた

- リモコンからは、操作方法を説明する音声やブザーが流れます。音声の音量は浴室リモコン、台所リモコンそれぞれ独立していますので、好みに応じてそれぞれ調節してください。
- 画面に表示が出ていること(「運転」スイッチが「入」)を確かめます。表示が出ていないときは、「運転」スイッチを押します。

## 1 リモコンのふたを開け 1.「音量調節」スイッチを押します。

- 1回押すごとに音量が変わります。
- 音量判断のための「ピッ」音が鳴ります。

大「ピッ」「ピッ」  
↓  
中「ピッ」「ピッ」  
↓  
小「ピッ」「ピッ」  
↓  
無音……「音声ガイド」は、流れませんが、台所リモコンの呼出しコールは流れます。



## 2.ふたを確実に閉じます。

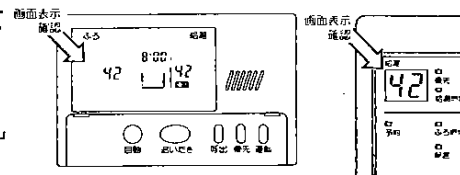
自動運転終了時の浴室リモコンのブザーと台所リモコンのふろ沸き上がりコール及びスイッチ操作時の「ピッ」音の音量は、調節できません。

# 使用方法・給湯シャワー

- 初めてお使いのときや、電源プラグを抜いたことにより5分以上通電が止まった後、再通電したときは給湯湯温表示が42℃となります。再度、セットなおしてください。
- 通常、給湯湯温は「運転」スイッチを「切」にしても記憶されていますが、給湯湯温が70℃以上に設定されていた場合はやけど等の危険防止のため再度、「運転」スイッチを入れたとき、自動的に60℃に設定が変更されます。
- 60℃以上の湯温セットでのやけど防止のため、サーモスタート付混合栓の使用をおすすめします。
- 表示している湯温と給湯栓から出る湯温は配管の長さや外気温等により、必ずしも一致しません。目安としてお使いください。
- 自動運転中に出湯すると、ふろの設定湯温で出湯されます。自動運転が終了(音声でお知らせします。)した後、再度出湯したときに給湯の設定湯温に戻ります。

## 1 給湯湯温が表示されていること(「運転」スイッチが「入」)を確かめます。

- 表示が出ていないときは、「運転」スイッチを押します。



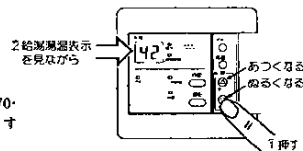
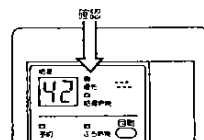
## 2 給湯湯温調節をします。 ■台所リモコンで湯温調節をしたいとき

### 1.「優先ランプ」が点灯していることを確認します。

- 「優先ランプ」が点灯していないときは、台所リモコンの「運転」スイッチを「切」にして再度「入」にします。

### 2.「給湯湯温調節」スイッチを押し、湯温設定します。

- 湯温は、35・38・39・40・41・42・43・44・45・46・47・50・55・60・70・75℃の16段階設定です。50℃以上は、特に高温となりますのでご注意ください。



## ご注意

- シャワー使用中に優先の変更、および台所リモコンでの給湯湯温調節をしないでください。シャワーの温度が急が変わって危険です。
- 優先を切り替えたとき、切り替え前のセット湯温が70℃以上であると、60℃に自動的にセットが変更されます。
- 「優先ランプ」が点灯していない時に「給湯湯温調節」スイッチを押すと、「運転」スイッチを入れ直してから、温度をセットしてくださいと音声ガイドが流れます。
- 自動運転中に「給湯湯温調節」スイッチを押すと警告音「ピッ……」(ピッが5回)が鳴ります。

## 使用方法・給湯・シャワー

### ■浴室リモコンで湯温調節をしたいとき

浴室リモコンの画面に

#### 1.「優先」が表示されていることを確認します。

- 「優先」が表示されていないときは、「優先」スイッチを押します。

リモコンのふたを開け

#### 2.「給湯湯温設定」スイッチを押します。

- 給湯湯温表示が点滅し、音声ガイドが2回流れます。

#### 3.「調節」スイッチを押して湯温設定します。

- 湯温は、35・38・39・40・41・42・43・44・45・46・47・50・55・60・70・75℃の16段階です。50℃以上は、特に高温になりますのでご注意ください。
- 50℃以上に設定すると音声ガイドが2回流れます。

〔台所リモコンで50℃以上に設定したときも音声ガイドが流れます。〕

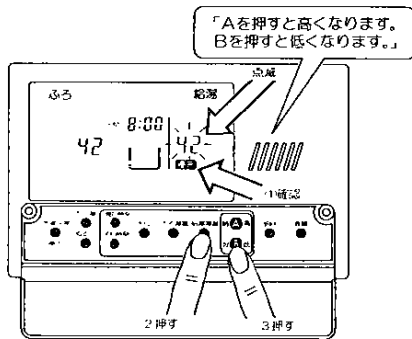
#### 4.「給湯湯温設定」スイッチを押します。

- 給湯湯温表示の点滅がとまります。

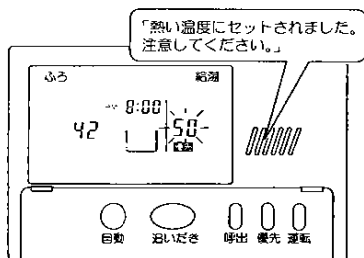
#### 5.ふたを確実に閉じます。

##### ご注意

- 浴室でシャワーを使用するときは浴室リモコンに「優先」を表示させ、給湯湯温表示を確認してください。浴室リモコンに「優先」が表示されているときは台所リモコンで、給湯湯温の調節はできません。
- 優先を切替えたとき、切替前のセット湯温が70℃以上であると、60℃に自動的にセットされます。
- 自動運転中に「給湯湯温設定」スイッチを押すと警告音「ピッ……」（ピッが5回）が鳴ります。

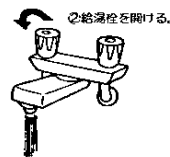
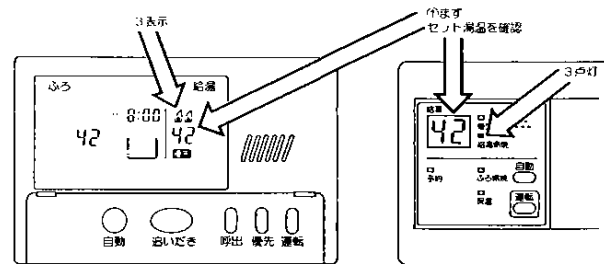


給湯湯温を高くする→「時<sup>A</sup>高」を押す。  
給湯湯温を低くする→「分<sup>B</sup>低」を押す。



## 2 給湯栓を開けます。

- 点灯すると「給湯機表示」(給湯機)が表示され(台所リモコンは、給湯機ランプが点灯)しばらくしてお湯が出ます。

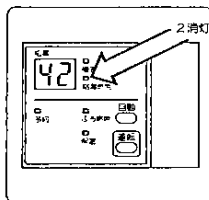
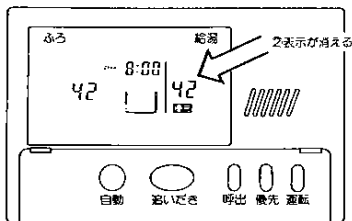


##### ご注意

- 使いはじめは給湯配管の水が流れ出るまでしばらくお湯は出ません。(配管長さにより、お湯が出るまでの時間が異なります。)
- セットしてある湯温が高温になっている場合もありますのでシャワー等をお使いのときは、手で湯温を確認してからお使いください。
- 給湯栓を絞るすぎると(約2.5ℓ/分以下)熱いお湯が出たり、消火することがあります。
- 夏期水温が30℃近くになると、低温にセットしても給湯栓から出るお湯の量が少ない場合には湯温が熱くなります。このような場合には給湯栓をさらに開けて湯温を多く出すか、水と混合してお使いください。
- 冬期水温が低いときに給湯栓を全開にすると、60℃以上のお湯が出ないことがあります。60℃以上のお湯がほしい場合は給湯栓を絞ってお使いください。

### 3 給湯栓を閉めます。

- お湯が止まると「給湯燃焼表示」(44)(台所リモコンは、給湯燃焼ランプ)が消えます。(他の給湯栓で使用中だったり、自動で浴そうにお湯を入れているときは消えません。)



- 給湯栓を閉めても機器の燃焼用のファンモーターがしばらく回転しますが、故障ではありません。

#### 優先切替について

- 危険防止のため、給湯湯温を調節できるリモコンは、どちらか一方に限られます。優先があるリモコンで湯温調節できます。
- 優先は、「優先」スイッチを押すことに、浴室リモコンまたは、台所リモコンに切り替えます。
- 浴室リモコンで「運転」スイッチを「入」にすると、浴室リモコンに「優先」の表示が表われ浴室リモコンで湯温の設定ができます。
- 台所リモコンで「運転」スイッチを「入」にすると、台所リモコンに「優先ランプ」が点灯し、台所リモコンで湯温の設定ができます。

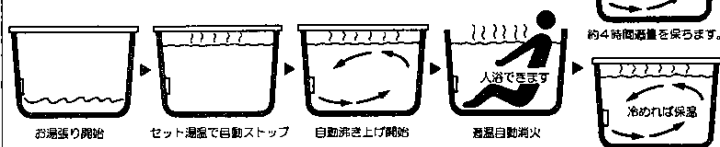
#### ご注意

- 「運転」スイッチを「切」にした後、再度「運転」スイッチを「入」にすると、「運転」スイッチを「入」の操作をしたリモコンに「優先表示」または、「優先ランプ」が点灯し、優先を移すことができます。ただし、この方法で優先を切り替えると、他の機能の運転、たとえば自動運転(保温も含む)や、追いだし運転、洗濯などが運転中だった場合、それらすべてが停止してしまいますので注意してください。

#### ふろ自動運転とは



- 排水栓をしてふたをする/あとは「自動」スイッチを押すだけ。次の動作を機器が自動で行ないます。



- お湯の入れ過ぎや沸し過ぎがなく、上下均一に沸き上がります。

### 1 運転前の準備をします。

- 1.排水栓をします。
  - お風呂を沸かす前に必ず、排水栓をしてください。



- 2.浴そうにふたをします。
  - この機器は浴そうにふたをしたままお湯張りができます。



#### ご注意

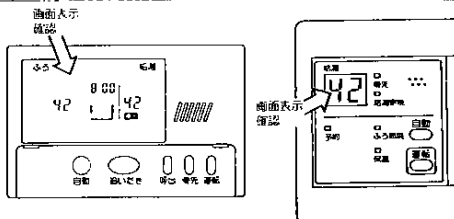
- 排水栓をしわすれると、自動運転を開始してから約40分後、浴室リモコンに「032」が点滅(台所リモコンは、「03」と「ふろ燃焼ランプ」が点滅)し、運転が停止します。排水栓をして、一旦、「運転」スイッチを「切」にし、約5秒後に再度「運転」スイッチを「入」にして自動運転を行ってください。

## 使用方法・ふろ自動運転

- 台所リモコンではふろ湯温と水位の設定はできません。浴室リモコンで行なってください。
- 初めてお使いの時や、電源プラグを抜いたことにより5分以上通電が止まった後、再通電したときはふろ湯温表示が42℃、水位は40となります。再度セットしなおしてください。
- 表示する湯温と表示する水位は、水温や水圧により実際とは異なる場合があります。目安としてお使いください。

### 2 リモコン画面に 給湯湯温が表示されていること(「運転」スイッチが「入」)を確認めます。

- 表示が出ていないときは、「運転」スイッチを押します。



### 3 ふろ湯温を設定します。

- 2回目以後は記憶されますので、セットする必要はありません。

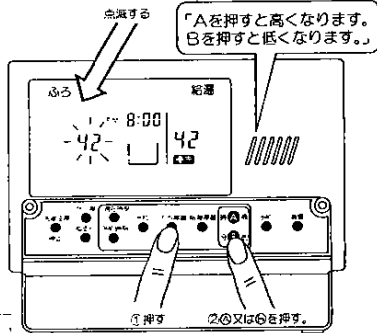
浴室リモコンのふたを開け

#### 1.「ふろ湯温設定」スイッチを押します。

- 「ふろ湯温表示」が点滅します。
- 音声ガイドを2回繰り返します。

#### 2.「調節」スイッチを押して湯温を設定します。

ふろ湯温を高くする⇒「時A高」を押す。  
ふろ湯温を低くする⇒「分B低」を押す。



調節範囲	37℃～39℃	40℃～43℃	44℃～48℃
	1℃ずつ		
ご使用目安	ぬるい	標準	あつい

#### 3.「ふろ湯温設定」スイッチを押します。

- 「ふろ湯温表示」の点滅がとまります。

### 4 ふろ水位を設定します。

- 2回目以後は記憶されますので、セットする必要はありません。

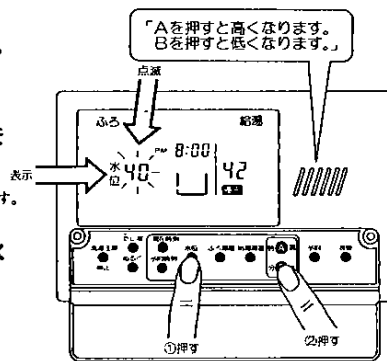
浴室リモコンのふたを開け

#### 1.「水位設定」スイッチを押します。

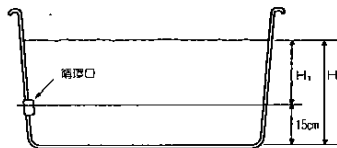
- 「水位」の表示がされ、水位の値が点滅します。
- 音声ガイドが2回流れます。

#### 2.「調節」スイッチを押して水位を設定します。

水位を高くする⇒「時A高」を押す。  
水位を低くする⇒「分B低」を押す。



- 水位設定について



#### 3.「水位」スイッチを押します。

- 変更された水位の値が点灯し、ふろ湯温表示に戻ります。

#### 4.ふたを確実に閉じます。

画面表示の値	浴そうの底からの水位(H <sub>1</sub> )	循環口からの水位(H <sub>2</sub> )
54	39	
50	35	
47	32	
44	29	
42	27	
40	25	
38	23	
36	21	
34	19	
31	16	
27	12	

(単位: cm)

水位を示す数値(H<sub>1</sub>)(H<sub>2</sub>)はおよその目安です。  
水温や水圧により異なりますのでご了承ください。

#### ご注意

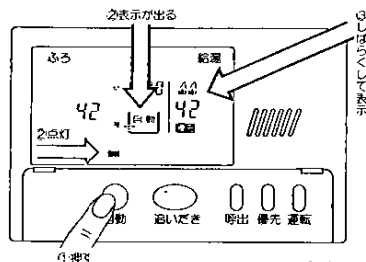
- 水位を示す数値(H寸法)はおよその目安です。水温や水圧により異なりますのでご了承ください。
- (H<sub>1</sub>)(H<sub>2</sub>)は循環口の中心か浴そうの底から15cmを目安にしてあります。循環口の取付位置は浴そうの種類、材質および施工時の状況等により異なりますのでご了承ください。

## 5 「自動」スイッチを押します。

●台所リモコンでも操作できます。

### A 浴室リモコン

●「自動ランプ」が点灯し、両面に「自動」が表示され、しばらくして「給湯燃焼表示」(42)が表示されます。

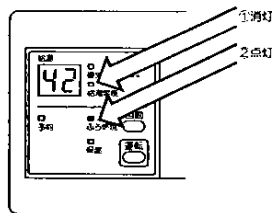
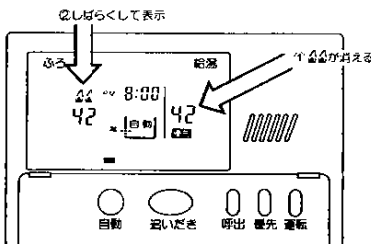
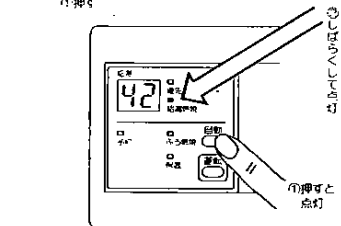


### B 台所リモコン

●スイッチを押した後「自動でお風呂を沸かします。」「お風呂のせんをしましたか。」と音声ガイドが2回流れます。  
●「自動」スイッチが点灯し、しばらくして「給湯燃焼ランプ」が点灯します。  
●お風呂の循環口からお湯が出てきます。  
●設定水位に近づくと台所リモコンから「もうすぐ、お風呂に入れます。」と音声ガイドが2回流れます。  
以降は、ふろ給湯器が自動でお風呂を沸かします。

1. 設定水位までお湯張りしますと自動的に循環口から出ていたお湯が止まり、お風呂の湯を循環して沸かし上げます。

●このとき「給湯燃焼表示」(42) (台所リモコンは、給湯燃焼ランプ) が消えます。そして「ふろ燃焼表示」(44) (台所リモコンは、ふろ燃焼ランプ) が表示されます。



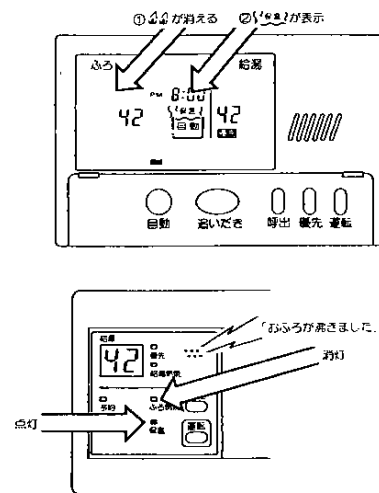
2. 台所リモコン、浴室リモコンが沸き上がったことを知らせます。

- ふろ湯温まで沸き上がりまると「ふろ燃焼表示」(44) (台所リモコンは、ふろ燃焼ランプ) が消えます。
- 浴室リモコンからブザーが鳴り、台所リモコンからは、「お風呂が沸きました」と音声ガイドが2回流れます。
- 同時に「保温表示」が表示されます。これは、ふろの湯温と湯量を機器が見知っていることを表わしています。

お風呂が沸き上がったので入浴できます。  
●お風呂のお湯を使うときは、手で湯かげんを確かめてから使ってください。入浴する際も、湯かげんを手で確かめてから入浴してください。

3. 自動的に約4時間水位と湯温を保ちます。

(浴室リモコンは、「自動ランプ」点灯 (44) 表示。  
台所リモコンは、(1)・「保温ランプ」点灯。)



- 沸き上がりから約4時間は30分ごとにポンプがまわり、湯温を検知し、湯温が下がっていると自動的にセット湯温まで沸かし上げ保温します。(ととき「ふろ燃焼表示」(44)「ふろ燃焼ランプ」が表示されます。)
- また湯量がセット水位より減ると自動的に循環口からお湯が出て、セット水位までたし湯します。
- 約4時間経過すると自動的に停止します。  
(浴室リモコンは、「自動ランプ」消灯、(44)表示が消え、  
台所リモコンは、(1)・「保温ランプ」消灯します。)

### ご注意

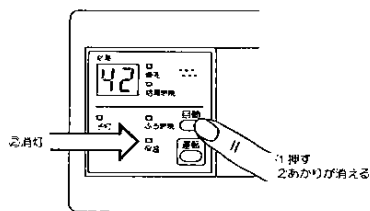
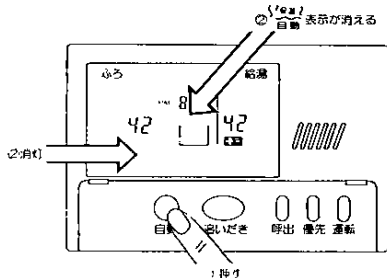
- 自動お湯張り中、循環口からお湯が出たり止まったりし、また「給湯燃焼表示」(44) (台所リモコンは、給湯燃焼ランプ) がついたり、消えたりしますが、異常ではありません。
- 自動お湯張り中、他で給湯栓を開くと、お湯は両方に分配されますので、お湯張り量が減り、お湯張り時間は長くなります。

## 使用方法・ふろ自動運転

### 6 自動運転・保温運転をやめたいとき

#### (1)「自動」スイッチを押します。

- どちらのリモコンでも操作できます。
- 「自動ランプ」が点灯し、「自動」表示が消えます。(浴室リモコン)
- 右所リモコンは、「自動」保温ランプが点灯します。



### 7 沸かし直し

- 前日までの残り湯を沸かし直したいときは、「ふろ自動運転」とまったく同じ手順で行います。
- セット水位より湯量が減っている場合は、セットした水位まで足し湯したうえでセット湯温に沸かしあげます。

## 使用方法・追いだき

### 追いだき運転とは

- 入浴時、お風呂のお湯がぬるくなって、もっと熱くしたい時に操作します。

### ご注意

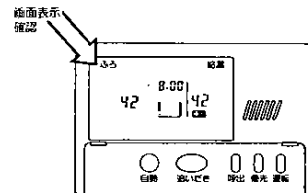
- 浴そうの循環口より上に湯(水)があるとき操作してください。

浴室リモコンで操作します。

リモコン両面に

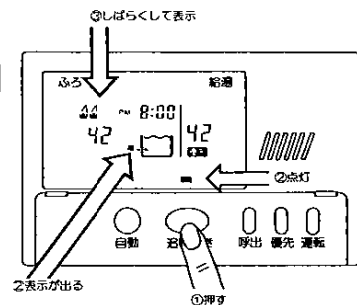
### 1 給湯湯温が表示されていること(「運転」スイッチが「入」)を確認めます。

- 表示が出ていないときは、「運転」スイッチを押します。



### 2 浴室リモコンの「追いだき」スイッチを押します。

- 両面に「追いだきランプ」が点灯し、「追いだき」が表示され、しばらくして、「ふろ燃焼表示」( ) (右所リモコンは、ふろ燃焼ランプ)が表示されます。




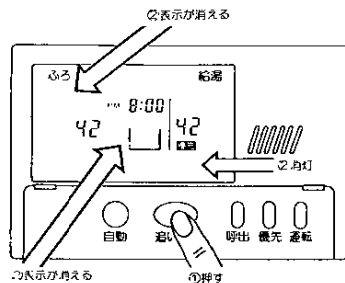
### ご注意

- ぬるく運転中( )表示中は、追いだき運転ができません。「追いだき」スイッチを押しますと警告音「ピッ………」(ピッが5回)が鳴ります。

## 使用方法・追いだき

### 3 「追いだき」スイッチを押します。

- 「追いだきランプ」が消灯し、と「ふろ燃焼表示」(2分)(古所リモコンは、ふろ燃焼ランプ)が消えます。



- 停止の操作をしない場合は、自動的に停止します。ただし、沸き上りの湯温は2通りとなります。
  1. 前日の沸かし直しの場合は、設定温度で停止します。
  2. 保温中など、おふろの湯温がほぼ設定温度かそれ以上のときは、設定湯温+2℃(例えば、42℃設定の場合44℃)で停止します。
- さらにあつくしたいときはもう1度「追いだき」スイッチを押します。お好みの湯かげんになったらもう1度「追いだき」スイッチを押してください。

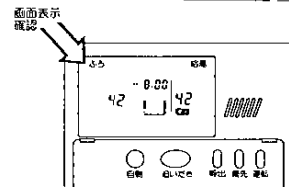
## 使用方法・ぬるく

ぬるく運転とは


- おふろのお湯をぬるくしたい時に操作します。
- 約12ℓ水を入れてから自動停止し、その後約1分間のかくはんを行いません。この操作によりおふろがぬるくなります。
- もっとぬるくしたいときは、もう一度「ぬるく」スイッチを押してください。

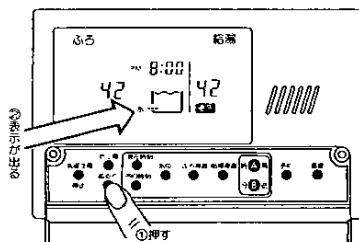
### 1 給湯湯温が表示されていること(「運転」スイッチが「入」)を確認めます。

- 表示が出ていないときは、「運転」スイッチを押します。



### 2 「ぬるく」スイッチを押します。

- が表示され、しばらくしておふろの循環口から水が出てきます。




### ご注意

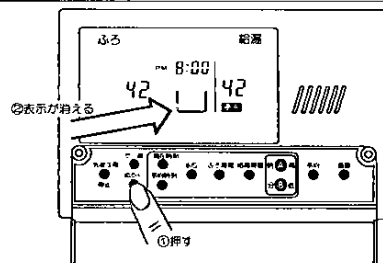
- 自動運転中(終了ブザーが鳴り終るまで)は、「ぬるく」スイッチは使用できません。(スイッチを押すと、警告音「ピッ……」(ピッが5回)が鳴ります。
- 追いだき運転中(ふろ燃焼表示が表示中)は、「ぬるく」スイッチは、使用できません。(スイッチを押すと警告音「ピッ……」(ピッが5回)が鳴ります。

### 3 「ぬるく」スイッチを押します。

- 表示が消えます。

ぬるく停止の操作をしない場合は、約12ℓ水を入れ続けてから自動停止し、その後1分間のかくはんを行いません。かくはん後、の表示が消えます。

- ふたを確実に閉じます。





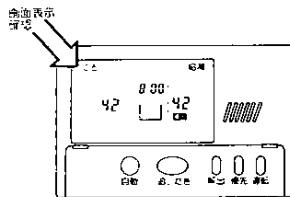
# 使用方法・たし湯

たし湯運転とは

- お風呂のお湯の量を増したいときに操作します。
- 「ふろセット湯温」のお湯が約24ℓ、お風呂にたし湯されます。

## 1 給湯湯温が表示されていること(「運転」スイッチが「入」)を確認めます。

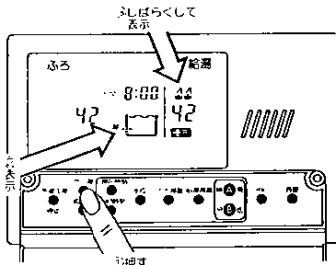
浴室リモコンで操作します。  
リモコン画面に



- 表示が出ていないときは、「運転」スイッチを押します。

## 2 「たし湯」スイッチを押します。

浴室リモコンのふたを開け



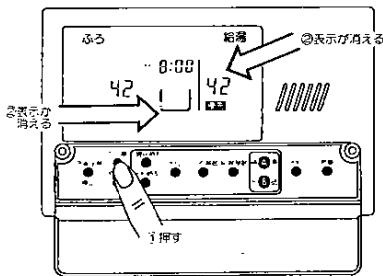
- 画面に「給湯湯温」が表示されしばらくしてお風呂の循環口から湯が出てきます。このとき「給湯燃焼表示」( ) (台所リモコンは、給湯燃焼ランプ)が表示されます。

### ご注意

- 自動運転中(終了ブザーが鳴り終るまで)は、「たし湯」スイッチは使用できません。

## 3 「たし湯」スイッチを押します。

お好みのお湯入れ量になったら



- 「給湯湯温」表示が消え、「給湯燃焼表示」( ) (台所リモコンは、給湯燃焼ランプ)が消えます。

「たし湯」運転停止の操作をしないと、約24ℓたし湯し、その後自動的に1分間のかくはんを行います。かくはん後「給湯湯温」の表示が消えます。

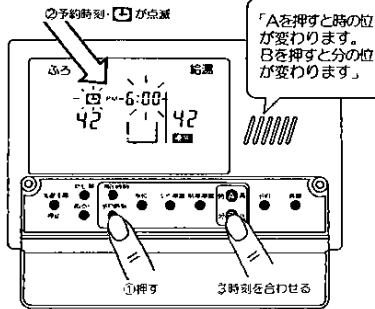
- ふたを確実に閉じます。

# 使用方法・ふろの予約時刻の合わせ方

- 「運転」スイッチの入りに関係なくセットできます。
- リモコンの表示画面の現在時刻が合っているか確認してください。現在時刻が合っていない場合は15ページを見て合わせてください。
- 予約時刻は沸き上げが完了する時刻です。(簡易完了予約)

## 1 「予約時刻」スイッチを押します。

浴室リモコンで操作します。  
浴室リモコンのふたを開け



- 「予約時刻」が表示され、時計の数字「点滅」が点滅します。
- 音声ガイドが2回流れます。

## 2 予約時刻を合わせます。

AM (午前)・PM (午後) に注意して押してください。  
スイッチを押し続けると連続的に数字が変わります。

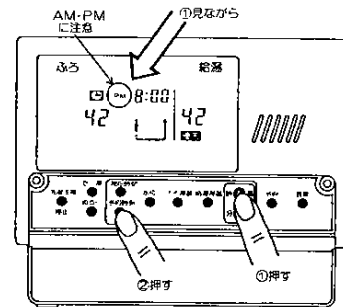
### 1.浴室リモコンの「時」高「スイッチ」を押して時の位を合わせます。

「分」低「スイッチ」を押して分の位を合わせます。

### 2.「予約時刻」スイッチを押します。

- 時刻表示の点滅が止まり、3秒後現在時刻に変わります。

### 3.ふたを確実に閉じます。



# 使用方法・ふろの予約運転

お風呂沸かし予約運転とは

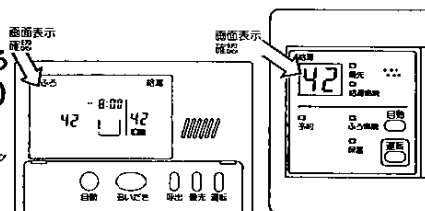
- 予約時刻をセットしておけばその時刻に入浴できるよう、機器が自動でお風呂を沸かします。(どちらのリモコンでも予約運転できます。)

●浴そうの排水栓が閉まっていることとふたをしてあることを確認してください。

- 現在時刻、予約時刻を確認してください。
- ふろの湯温設定・水位設定を確認してください。
- セットした予約時刻は記憶されていますので入浴する時刻が決まっているときは予約時刻を毎日セットする必要はありません。
- 予約運転で、お風呂を沸かしたときは保温・足し湯動作はしません。

## 1 リモコン画面に 給湯湯温が表示されている こと(「運転」スイッチが「入」) を確認めます。

- 表示が出ていないときは、「運転」スイッチを押します。



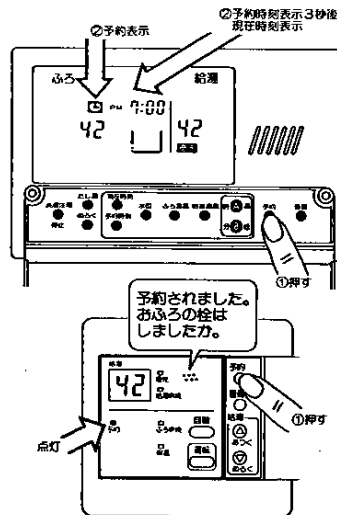
## 2 リモコンのふたを開け 1. 「予約」スイッチを押します。

- ☐**が表示されます。(台所リモコンは「予約ランプ」が点灯し、音声ガイドが流れます。)
- 予約時刻が表示されますが、3秒後は現在時刻表示に変わります。

## 2. ふたを確実に閉じます。

- 予約表示が表示された後は、「運転」スイッチを「切」にしても、予約運転をします。このとき**☐**と現在時刻のみ表示されます。(台所リモコンは「予約ランプ」点灯。)
- 予約時刻の約40分前からふろ自動運転が始まり、予約時刻にはお風呂に入れます。(簡易完了予約)

水温や浴そうの大きさにより、お湯はり完了時刻が前後することがあります。



## 2 ■予約を取り消したいときは

### (1)「予約」スイッチを押します。

- ☐**の表示が消えます。(台所リモコンは、「予約ランプ」が消灯します。)
- すでに自動運転がはじまり、自動の表示がされているときは、「自動」スイッチを押します。自動の表示が消えて運転が停止します。

### ■保温と足し湯動作が必要なときは、

#### (1)「自動」スイッチを押します。

- 予約運転でお風呂を沸かしたときは、保温・足し湯動作はしません。

### ■予約時刻を確認したいときは、

#### (1)「予約時刻」スイッチを押します。

- 予約時刻表示が点滅しますので確認してください。

### ■予約時刻を変更したいときは、

- 「ふろの予約時刻の合わせ方」と同じ操作で変更できます。(31ページ参照)

## ご注意

- 自動・追いだし・たし湯・ぬるく運転中は「予約」スイッチは、操作できません。
- 予約をセットした後、「追いだし」・「たし湯」・「自動」スイッチを押すと予約が解除されますのでご注意ください。
- 停電や電源プラグを抜いたことにより、5分以上通電が止まったあと、再通電したときは、現在時刻や予約時刻が、初期設定時間(現在時刻:AM1:00、予約時刻:PM6:00)になりますので、再セットが必要です。(15ページ、31ページ参照)
- 予約した後に停電があると、予約が解除されます。(お風呂沸かしをしません。)

## 使用方法・洗濯注湯/停止スイッチについて

### ■別売品の洗濯注湯システム(36-046型)を取り付けの際に使用するスイッチです。

- 洗濯注湯システム取付時は洗濯注湯システムの取扱説明書をご覧ください。  
方、「洗濯注湯/停止」スイッチを押した場合は、
- 「洗濯」が表示され、ポンプが15分間運転し自動停止します。
- すぐに停止させる場合は、再度「洗濯注湯/停止」スイッチを押します。

#### ご注意

- 「洗濯」表示中は、自動・追いだし・たし湯・ぬるく・予約運転はできません。ピピッと警告のブザーで知らせます。「洗濯注湯/停止」スイッチを押して「洗濯」表示を消してください。
- 自動・追いだし・たし湯・ぬるく運転中は「洗濯注湯/停止」スイッチを押しても動作しません。ピピッと警告のブザーで知らせます。

## 使用方法・凍結予防方法

### 冬季の凍結による破損予防の方法は

- 機器が凍結すると、給湯ができないばかりでなく水漏れ故障の原因になります。
- この機器の凍結予防方法は次の3つのケースでやり方が異なります。
  - ①凍結予防装置による方法
  - ②水を流す方法
  - ③機器の水を抜く方法（入居前や長期不在の場合）

### 1 凍結予防装置による方法

- この機器は、気温がさがってくると自動的に機器内を保温する凍結予防ヒーターと自動的に溶そうの水(湯)を循環して機器内や追いだし配管の凍結を予防する自動凍結予防装置がついています。  
通常は機器の電源プラグをコンセントに入れた状態にしておけば、機器内の凍結は予防できます。
- 自動凍結予防装置は「運転」スイッチの「入」・「切」に関係なく作動します。
- 溶そうの残り湯は捨てないで、そのまましておいてください。

#### ご注意

- 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。  
抜けていると凍結予防装置が作動しませんのでご注意ください。



#### ご注意

- 凍結予防装置が凍結を予防できるのは外気温マイナス15℃程度までですので特に寒い時や寒波などが予想されるときは、はやめに「水を流す方法」「機器の水を抜く方法」による凍結予防の処置を行ってください。
- 機器内の凍結は予防できても配管は凍結することがありますので、配管は必ず保温材で被覆してください。

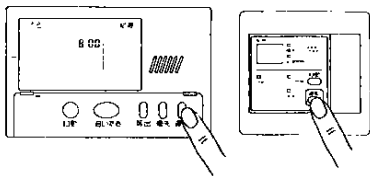
## 使用方法・凍結予防方法

### 2 水を流す方法

- この場合は、機器本体だけでなく給水給湯配管・バルブ類の凍結予防もできます。

#### ■給湯側の凍結予防

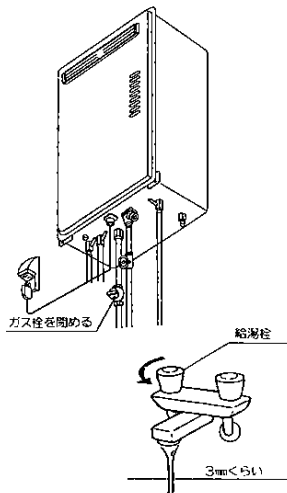
- ①「運転」スイッチを「切」にします。



- ②ガス栓を閉めます。

- ③浴室の給湯栓を開け、1分間に約200cc (牛乳ビン1本ぐらい) を流し続けます。

流量が不安定なことがありますので、念のため30分ぐらい後にもう一度流量を確認してください。



#### ■ふろ側の凍結予防

- この機器には外気温が下がってくると自動的にポンプが運転して、凍結を予防する装置を組み込んでいます。
- 浴そうの残り湯は捨てないで、そのままにしておいてください。
- 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。抜けていると凍結予防装置が作動しませんのでご注意ください。

### 3 機器の水を抜く方法(入居前や長期不在の場合)

- 長期不在等で家の電気ブレーカーを「切」にする場合や電源プラグを抜く場合には、この水抜き凍結予防方法によります。

- ①ガス栓①を開めます。
- ②給水元栓②を開めます。
- ③すべての給湯栓を全開にします。
- ④浴そうの水を排水します。
- ⑤水抜き栓③⑤を外します。

- ⑥浴室リモコンの「運転」スイッチ「自動」スイッチを順に「入」にした後、数秒おいて「追いだし」スイッチを「入」にします。両面に「542」、「03」が点滅するまで、そのままにします。(約8分で完了します。)

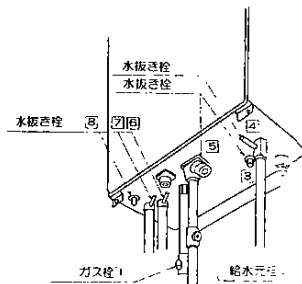
- ⑦水抜き栓③、⑥、⑦、⑧を外します。

- ⑧浴室リモコンの「運転」スイッチ、「追いだし」スイッチを「入」にします。両面に「542」、「30」が点滅するまで、そのままにします。(約2分で完了します。)

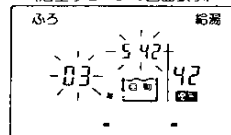
- ⑨電源プラグを抜きます。

- 以上の操作で機器内の水は排水されますので、次にお使いになるまでそのままにしておいてください。

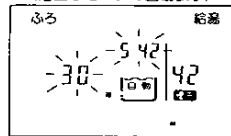
- ⑩機器を使用するときは逆の順序で行ないます。給水元栓を開き、水漏れがないか確認してください。



〈浴室リモコンの画面表示〉



〈浴室リモコンの画面表示〉



#### 凍結したときは

- 凍結した場合、ガス栓・給水元栓を閉めてください。凍結したまま運転操作をしますと機器に異常が生じる場合があります。運転スイッチ「切」の状態では給湯栓を開けて水が出てくればご使用になります。
- 通水したら、一旦水漏れがないことを確認のうえ、ご使用ください。
- 機器や配管が破損しますと高額の修理費用がかかる場合があります。(有料)

# 点検・お手入れ

## ●点検・手入れの際のご注意

- 安全にお使いいただくために、点検・お手入れを必ず行なってください。
- お手入れの前にはガス元栓を閉め、電源プラグを抜き、機器が冷えてから行ってください。
- 機器のフロントカバーを外さないでください。(機器およびリモコンは絶対に分解しないでください。)

## ●点 検

- 機器および配管より水漏れはありませんか。
- 運転中に機器から異常音が聞こえませんか。
- 機器の外観に異常は見られませんか。
- 機器のまわり、および排気口のそばに燃えやすいものはありませんか。
- 給湯栓の先端に泡湯器が内蔵されているものについては、ときどき内部のフィルター(金網)を掃除してください。フィルターがつまると、お湯の量が少なくなり、点火しなくなることがあります。
- 屋内設置形の機器は、ときどき給排気筒の接続部が外れていない事を確認してからご使用になってください。外れている場合は使用を中止し、お買い上げの販売店またはもよりの大阪ガス支社へご連絡ください。

## ●お手入れ

### ●本体が汚れたとき

布または、スポンジに台所用洗剤(中性洗剤)をつけてふきとってください。  
ベンジン、シンナーなどではふかないでください。

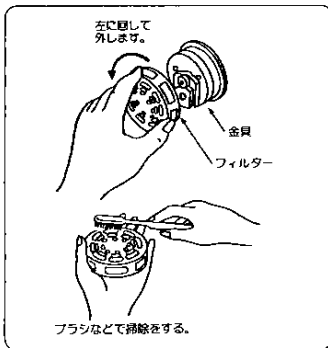
### ●リモコンが汚れたとき

水をつけた布をかたく絞り、軽くふきとってください。  
洗剤、ベンジン、シンナーなどではふかないでください。  
(注) 台所リモコンには水をかけないでください。(浴室リモコンは防水タイプです。)

### ●フィルターの洗浄について

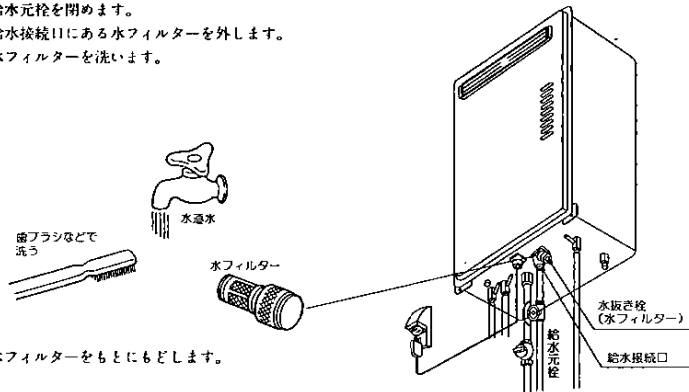
- 浴そうをお掃除するときはフィルターも掃除してください。フィルターには、湯アカや毛、タオルのくずなどが意外と多くたまるものです。フィルターの汚れがひどいと循環量が弱まったり、ひどいときには追いきもできなくなります。
- フィルターはネジ式で固定されており、左に回せば外れます。

フィルターは必ず取り付けでご使用ください。フィルターをつけずに運転するとポンプ等の故障の原因となります。



## ●給水側水フィルターのお手入れは

- つぎの要領で定期的に行なってください。
- (1)給水元栓を閉めます。
  - (2)給水接続口にある水フィルターを外します。
  - (3)水フィルターを洗います。



- (4)水フィルターをもとにもどします。

## ●点検・お手入れ後の確認

- 点検・お手入れの後は、ガス栓を開いて、運転スイッチを「入」にして給湯栓を開き、機器が正常に作動していることを確認してください。
- 万一、異常な燃焼・臭気・異常音を感じられたときは、使用を中止し、ガス栓を閉めてお買い求めの販売店または、もよりの大阪ガス支社へご連絡ください。



## ●定期点検のおすすめ

- ご使用上支障がない場合でも、不慮の事故を防ぎ、安心してより長くご使用いただくために、年1回程度の定期点検をおすすめします。お買い上げの販売店にご相談ください。
- ふろがまが古くなると熱交換器やバーナーにサビやスス、ほこり等がたまったりします。また取り付け場所によりバーナーに「くも」が巣をはることがあります。このような場合不完全燃焼を起すことがあり、ときどき使用中に異常(異常音、排気に不快な臭い、目にしみる等)がないか確認してください。異常に気づかれた場合は使用を中止し、ガスの元栓を閉めてお買い上げの販売店またはもよりの大阪ガス支社へご連絡ください。

# 故障かな?と思ったら

## 1度確認してください

ご使用中に、ふだんと違った状態になったときや不都合が生じたときは、そのままお使いにならず、ただちに使用を中止され、十分な点検をしてください。

現象	点検項目	
画面に表示が出ない	電源プラグがコンセントに差し込まれていますか	(14ページ)
	停電していませんか	(8ページ)
アラーム番号「032」「542」が点滅(台所リモコンは、「03」「54」と「ふろ燃焼ランプ」が点滅)し、動作しない	給水元栓が全開になっていますか	(14ページ)
	断水していませんか	
「給湯燃焼表示」(42)「給湯燃焼ランプ」が点灯しない お湯が出ない	おふろの排水栓はしっかりとまっていますか	(21ページ)
	ガス栓が全開になっていますか	(14ページ)
	給水元栓が全開になっていますか	(14ページ)
高温のお湯が出ない 低温のお湯が出ない	断水していませんか	
	給湯栓が十分開いていますか	(19ページ)
	湯温調節は適切ですか	(17・18ページ)
「ふろ燃焼表示」(42)「ふろ燃焼ランプ」が点灯しない	混合水栓やサーモミキシングバルブをお使いの場合は、リモコンの給湯湯温を60℃以上にセットしてください。	
	ガス栓が全開になっていますか	(14ページ)
おふろ使用中に消火した	浴そうに水が入っていますか	
浴そうの水があつい(ぬるい)	浴そうに水が入っていますか	
浴そうの水が少ない(多い)	湯温のセットは適切ですか	(22ページ)
試運転時、設定水位で自動運転が終了しない	お湯入れ量のセットは適切ですか	(23ページ)
	浴そうが空の状態「自動」スイッチを押されましたか。	(工事説明書)

●このほかに異常があるときや、おわかりにならないときは、「浴室リモコンにアラーム番号が表示されたとき」(42ページ)の項目を参照してください。

## 次のような場合は故障ではありません

現象	原因と対策
給湯栓を絞りすぎて水になった	この機器は流水量が2.5ℓ/min以下になったときには消火します。
夏期水温が高いとき低温のお湯が出ない	夏期など、水温が高いときに低温のお湯を少量得ようとする、湯温が高くなります。給湯栓をもっと開いて出湯量を多くすれば湯温は安定します。
お湯が白く濁って見える	これは水中に溶け込んでいた空気が熱せられ、大気圧まで急速に減圧されることで細かい泡となって出てくる現象です。ビール、サイダー等の泡と似た現象であり汚濁とは違っており、まったく無害なものです。
寒い日排気口から白煙が出る	外気温が低いときには排気ガスの水蒸気が白煙となりますが、故障ではありません。
冬期など寒いとき追いつきのポンプが自動的に動く	凍結破損予防のため、ポンプの循環運転を行いません。
給湯栓を開いてもすぐお湯が出てこない	機器から給湯栓までは距離がありますので、お湯が出てくるまでには、少し時間がかかります。
出湯停止後しばらく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約1分間は回転しています。
自動スイッチを押した後お湯入れがとどき停止する	浴そうの中に正確にお湯入れをするための動作です。
運転終了後もしばらく「ぬるく」・「自動」・「追いだし」・「たし湯」運転終了後、かくはんのためポンプが回る	「ぬるく」・「自動」・「追いだし」・「たし湯」運転終了後、かくはんのためポンプがしばらく回ります。
時計表示が合っていない	停電後、再通電すると表示画面の時計表示がAM11:00になります。なお、水位・湯温表示・予約時刻も初期状態になりますので再設定してください。
保温中ときどきポンプが回る	浴そうの湯温を検知するため30分毎に回ります。
夏期、給湯湯温を低くすると「給湯燃焼表示」(42)、「給湯燃焼ランプ」がときどき消灯する。	この機器は、夏期など水温が高いとき低温のお湯を得ようとする、給湯燃焼をON、OFFさせて湯温制御します。

## 故障かな?と思ったら

### 浴室リモコンにアラーム番号が表示されたとき

- この機器の浴室リモコンは自己判断機能がついています。機器が故障するとその故障原因に応じてリモコンの画面にアラーム番号が表示・点滅し、自動的に運転を停止します。
- アラーム番号が表示・点滅したときは、お買い求めの販売店、またはもよりの大阪ガス支社へ修理を依頼してください。その際は、表示されているアラーム番号もお知らせください。

(例)12:15(時計表示)→111(アラーム表示)

アラームNo	内 容	処 置 方 法	使 用 状 態	
111	給湯側点火不良	ガス検確認後リセット操作*	給湯・自動・たし湯	
112	ふろ側点火不良		自動・追いだし	
121	給湯側失火	修理を依頼する	給湯・自動・たし湯	
122	ふろ側失火		自動・追いだし	
140	空だき安全装置作動、電磁弁OFF		給湯・自動・たし湯・追いだし	
451	給湯ファン回転異常		給湯・自動・たし湯・追いだし	
452	ふろファン回転異常		給湯・自動・たし湯・追いだし	
711	給湯電磁弁回路不良		給湯・自動	
712	ふろ電磁弁回路不良		自動・追いだし	
721	給湯側アリ・ポスト不良		給湯・自動・たし湯	
722	ふろ側アリ・ポスト不良		自動・追いだし	
032	注湯時間異常		おふろの排水栓を確認後リセット*	自動・追いだし
252	ふろ水流SW異常	修理を依頼する	自動・追いだし	
311	出湯温サーミスタ断線		給湯・自動・たし湯	
312	ふろサーミスタ断線		自動・追いだし	
321	入水温サーミスタ断線		給湯・自動・たし湯	
331	混合温サーミスタ断線		給湯・自動・たし湯	
432	水位センサー異常		自動	
542	ふろエアージェット時間異常 追いだし配管凍結		自動	
661	ミキシング弁異常		給湯・自動・たし湯	
505	三方弁の故障		修理を依頼する	洗濯・自動・たし湯・追いだし
505	水量センサーの故障		(別売品の洗濯注湯システムを取付けた場合)	洗濯
755	36-046送受信不能		洗濯	

\*台所リモコンは、簡易表示のため、アラーム番号の左側2桁を表示・点滅します。

\*\*リセット操作:「運転」スイッチを一度「切」にし、約5秒後再度運転スイッチを「入」にする。

## ●安全装置の種類とその働き

●この機器には次の様な安全装置が組み込まれています。

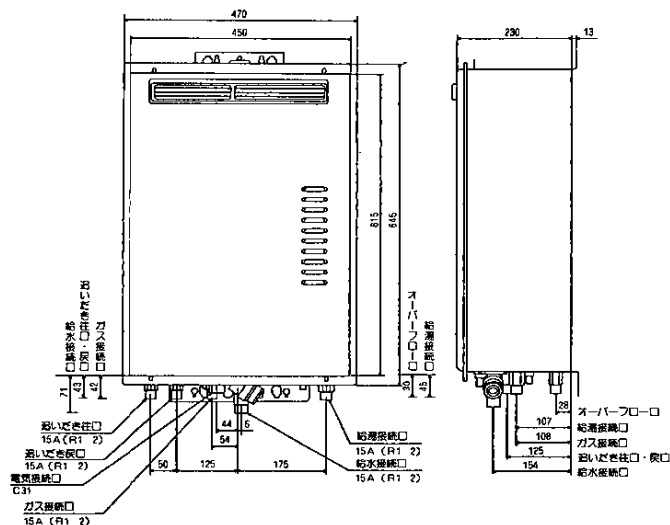
- 立消え安全装置**…バーナーが正常に燃焼しないとき作動し、ガスを自動的に停止します。(フレームロッド方式)
- 空だき安全装置**…熱交換器が空だきしたときに作動し、燃焼を自動的に停止します。(パイメタル式)
- 空だき防止装置**…熱交換器内に水がないとき、ガス通路を開けず空だきにならないように(水量センサー・水流スイッチ) ます。
- 過熱防止装置**…機器内部の雰囲気温度が異常に高くなったとき作動し、燃焼を自動的に(温度ヒューズ) 停止します。
- 過圧防止安全装置**…機器内の水通路内部の圧力が異常に高くなったとき作動し、圧力を水通路外に逃します。(スプリング式)
- 漏電安全装置**…万一漏電した場合、電源を「OFF」にする装置です。(漏電リレー)
- 送風検知装置**…燃焼用ファンモーターが正常に回転しないとき作動し、燃焼を自動的に(回転数検知方式) 停止します。
- 凍結予防装置**…機器内の雰囲気温度が低下すると作動、機器内の凍結を防止します。(電気ヒータ+ポンプ運転)
- 誘導雷保護装置**…雷等による一時的な過電流・過電圧が発生した場合、電子部品を保護します。(サージアブソーバー) ます。

# 寸法図

## ■機器本体

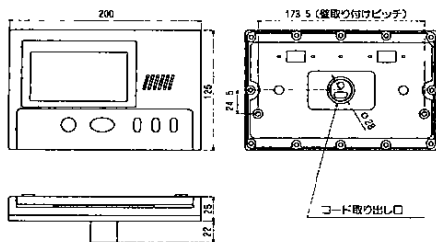
[31-545型]

(単位: mm)

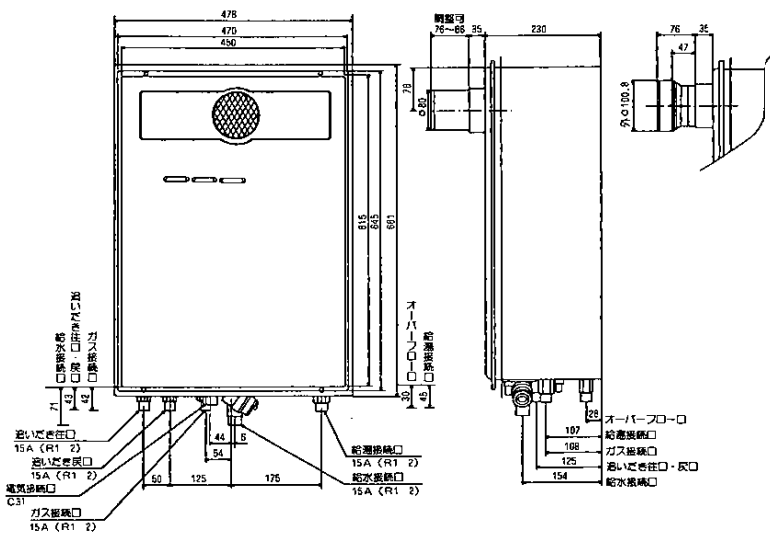


## ■浴室リモコン

(単位: mm)

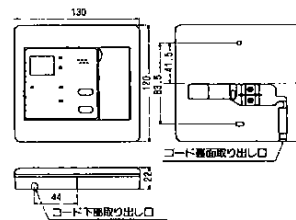


[31-546型]



## ■台所リモコン

(単位: mm)



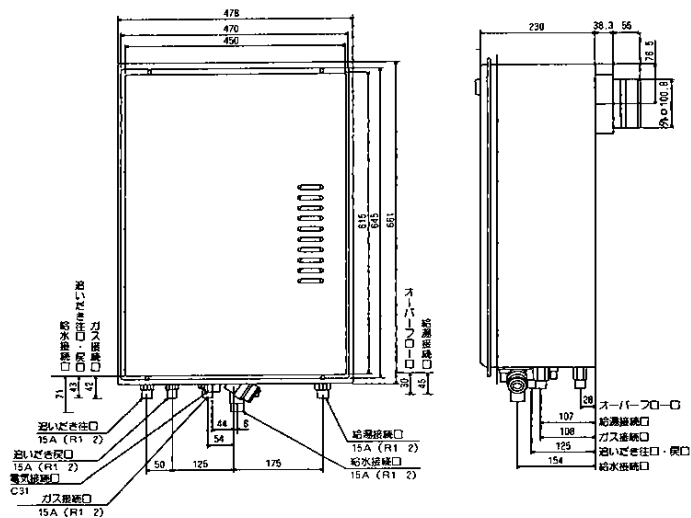


# 寸法図

## ■機器本体

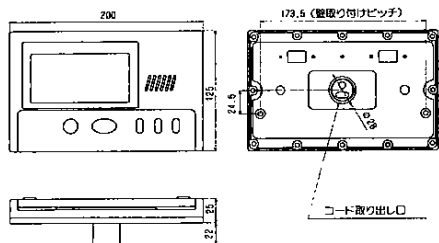
[31-547型]

(単位: mm)

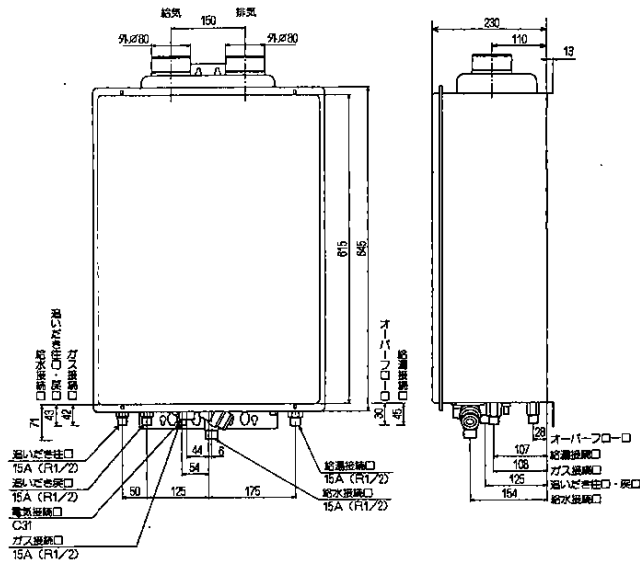


## ■浴室リモコン

(単位: mm)

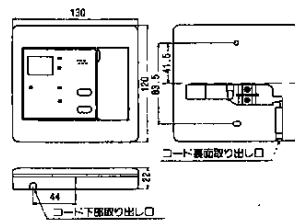


[31-548型]



## ■台所リモコン

(単位: mm)



# 仕様

品名		31-545型	
型式名		TP-SP163AZR-1	
ガス種		LPG	都市ガス (13A)
外形寸法 (mm)		幅470×奥行230×高さ645	
重量 (kg)		34	
標準ガス消費量 (kcal/h)	給湯側	2.5kg/h	30,000
	追いだし側	0.9kg/h	11,000
	同時使用	3.4kg/h	41,000
出湯能力 (ℓ/min) (ガス消費量最大時)	上昇温度 25°C	16.0	16.0
	40°C	10.0	10.0
	50°C	8.0	8.0
温度調節	給湯側	浴室リモコン 温度設定可変型	
	台所リモコン	温度設定可変型	
	ふろ側	温度設定可変型	
点火方式		AC100V連続放電式 (ダイレクト着火)	
最低作動水圧 (kgf/cm <sup>2</sup> )		0.2	
材本体外装 / 塗装		溶融亜鉛メッキ鋼板/粉体焼付塗装	
材質		排気部 / 給気部 ステンレス鋼板/溶融亜鉛メッキ鋼板	
		熱交換器 / パーナ 脱酸銅/ステンレス鋼板	
接続	ガス	15A (R1/2) オネジ	
	給水・給湯	15A (R1/2) オネジ	
	追いだし行き・戻り	15A (R1/2) オネジ	
オーバーフロー		15A (R1/2) オネジ	
電気関係	電源		A C100V (50Hz/60Hz)
	消費電力	リモコン側	24V以下
		無負荷時	20W以下
	同時使用	170W	
	凍結予防時	電気ヒーター給湯側185W、追いだし側100W、同時276W・ポンプ運転120W	
安全装置		給湯側水流検知(水量センサー) 過熱防止装置(温度ヒューズ) 立消え安全装置(フレイムロッド方式) 給湯側送風検知装置(回転数検知方式) ふろ側水流検知(水流スイッチ) ふろ側送風検知装置(回転数検知方式) 空だし安全装置(バイメタル式) 給湯側過圧防止安全装置(スプリング式) 凍結予防装置(電気ヒーター+ポンプ) 誘導音保護装置(サージアブソーバー) 漏電安全装置(漏電リレー)	
日本協認可登録番号		共A-6165	

◎出湯能力は計算値です。

◎ガス：JISに規定する標準ガス・標準圧力のとき。

品名		31-546型	
型式名		TP-SP163AZT-1	
ガス種		LPG	都市ガス (13A)
外形寸法 (mm)		幅478×奥行230×高さ661	
重量 (kg)		34	
標準ガス消費量 (kcal/h)	給湯側	2.5kg/h	30,000
	追いだし側	0.9kg/h	11,000
	同時使用	3.4kg/h	41,000
出湯能力 (ℓ/min) (ガス消費量最大時)	上昇温度 25°C	16.0	16.0
	40°C	10.0	10.0
	50°C	8.0	8.0
温度調節	給湯側	浴室リモコン 温度設定可変型	
	台所リモコン	温度設定可変型	
	ふろ側	温度設定可変型	
点火方式		AC100V連続放電式 (ダイレクト着火)	
最低作動水圧 (kgf/cm <sup>2</sup> )		0.2	
材本体外装 / 塗装		溶融亜鉛メッキ鋼板/粉体焼付塗装	
材質		排気部 / 給気部 ステンレス鋼板/溶融亜鉛メッキ鋼板	
		熱交換器 / パーナ 脱酸銅/ステンレス鋼板	
接続	ガス	15A (R1/2) オネジ	
	給水・給湯	15A (R1/2) オネジ	
	追いだし行き・戻り	15A (R1/2) オネジ	
オーバーフロー		15A (R1/2) オネジ	
電気関係	電源		A C100V (50Hz/60Hz)
	消費電力	リモコン側	24V以下
		無負荷時	20W以下
	同時使用	170W	
	凍結予防時	電気ヒーター給湯側185W、追いだし側100W、同時276W・ポンプ運転120W	
安全装置		給湯側水流検知(水量センサー) 過熱防止装置(温度ヒューズ) 立消え安全装置(フレイムロッド方式) 給湯側送風検知装置(回転数検知方式) ふろ側水流検知(水流スイッチ) ふろ側送風検知装置(回転数検知方式) 空だし安全装置(バイメタル式) 給湯側過圧防止安全装置(スプリング式) 凍結予防装置(電気ヒーター+ポンプ) 誘導音保護装置(サージアブソーバー) 漏電安全装置(漏電リレー)	
日本協認可登録番号		共A-6165	

◎出湯能力は計算値です。

◎ガス：JISに規定する標準ガス・標準圧力のとき。

点検お手入れ他

# 仕様

品名		31-547型	
型式名		TP-SP163AZB-1	
ガス種		LPG	都市ガス (13A)
外形寸法 (mm)		幅478×奥行230×高さ661	
重量 (kg)		34	
標準ガス消費量 (kcal/h)	給湯側	2.5kg/h	30,000
	追いだし側	0.9kg/h	11,000
	同時使用	3.4kg/h	41,000
出湯能力 (ℓ/min) (ガス消費量最大時)	上昇温度	25℃	16.0
		40℃	10.0
		50℃	8.0
温度調節	給湯側	浴室リモコン	温度設定可変型
	ふろ側	台所リモコン	温度設定可変型
点火方式		AC100V連続放電式 (ダイレクト着火)	
最低作動水圧 (kgf/cm <sup>2</sup> )		0.2	
材質	本体外装 / 塗装	溶融亜鉛メッキ鋼板/粉体焼付塗装	
	排気部 / 給気部	ステンレス鋼板/溶融亜鉛メッキ鋼板	
	熱交換器 / パーナ	脱酸鋼/ステンレス鋼板	
接続	ガス	15A (R1/2) オネジ	
	給水・給湯	15A (R1/2) オネジ	
	追いだし向き・戻り	15A (R1/2) オネジ	
	オーバーフロー	15A (R1/2) オネジ	
電気関係	電源	AC100V (50Hz/60Hz)	
	リモコン側	24V以下	
	消費電力	無負荷時	20W以下
同時使用		170W	
凍結予防時		電気ヒーター給湯側185W、追いだし側100W、同時276W・ポンプ運転120W	
安全装置	給湯側水流検知 (水量センサー)	過熱防止装置 (温度ヒューズ)	
	立消え安全装置 (フレイムロッド方式)	給湯側送風検知装置 (回転数検知方式)	給湯側送風検知装置 (回転数検知方式)
	ふろ側水流検知 (水流スイッチ)	ふろ側送風検知装置 (回転数検知方式)	ふろ側送風検知装置 (回転数検知方式)
	空だき安全装置 (バイメタル式)	給湯側過圧防止安全装置 (スプリング式)	給湯側過圧防止安全装置 (スプリング式)
	凍結予防装置 (電気ヒーター+ポンプ)	誘導保護装置 (サージアブソーバー)	誘導保護装置 (サージアブソーバー)
	漏電安全装置 (漏電リレー)	誘導保護装置 (サージアブソーバー)	
日本協認可登録番号	共A-6165		

◎出湯能力は計算値です。

◎ガス：JISに規定する標準ガス・標準圧力のとき。

品名		31-548型	
型式名		TP-WP163AZP-1	
ガス種		LPG	都市ガス (13A)
外形寸法 (mm)		幅470×奥行230×高さ670	
重量 (kg)		34	
標準ガス消費量 (kcal/h)	給湯側	2.5kg/h	30,000
	追いだし側	0.8kg/h	10,000
	同時使用	3.3kg/h	40,000
出湯能力 (ℓ/min) (ガス消費量最大時)	上昇温度	25℃	16.0
		40℃	10.0
		50℃	8.0
温度調節	給湯側	浴室リモコン	温度設定可変型
	ふろ側	台所リモコン	温度設定可変型
点火方式		AC100V連続放電式 (ダイレクト着火)	
最低作動水圧 (kgf/cm <sup>2</sup> )		0.2	
材質	本体外装 / 塗装	溶融亜鉛メッキ鋼板/粉体焼付塗装	
	排気部 / 給気部	ステンレス鋼板/溶融亜鉛メッキ鋼板	
	熱交換器 / パーナ	脱酸鋼/ステンレス鋼板	
接続	ガス	15A (R1/2) オネジ	
	給水・給湯	15A (R1/2) オネジ	
	追いだし向き・戻り	15A (R1/2) オネジ	
	オーバーフロー	15A (R1/2) オネジ	
電気関係	電源	AC100V (50Hz/60Hz)	
	リモコン側	24V以下	
	消費電力	無負荷時	20W以下
同時使用		170W	
凍結予防時		電気ヒーター給湯側185W、追いだし側100W、同時276W・ポンプ運転120W	
安全装置	給湯側水流検知 (水量センサー)	過熱防止装置 (温度ヒューズ)	過熱防止装置 (温度ヒューズ)
	立消え安全装置 (フレイムロッド方式)	給湯側送風検知装置 (回転数検知方式)	給湯側送風検知装置 (回転数検知方式)
	ふろ側水流検知 (水流スイッチ)	ふろ側送風検知装置 (回転数検知方式)	ふろ側送風検知装置 (回転数検知方式)
	空だき安全装置 (バイメタル式)	給湯側過圧防止安全装置 (スプリング式)	給湯側過圧防止安全装置 (スプリング式)
	凍結予防装置 (電気ヒーター+ポンプ)	誘導保護装置 (サージアブソーバー)	誘導保護装置 (サージアブソーバー)
	漏電安全装置 (漏電リレー)	誘導保護装置 (サージアブソーバー)	
日本協認可登録番号	共A-6165		

◎出湯能力は計算値です。

◎ガス：JISに規定する標準ガス・標準圧力のとき。

点検・お手入れ、他

# 保管とアフターサービス

# メモ

## ■長期間使用しない場合

- 長期間使用しない場合は次の操作をしてください。
  - (1)ガスの元栓を閉じる。
  - (2)給水元栓を閉じる。
  - (3)電源プラグを抜く。
  - (4)機器の水抜きを行なう。(水抜き方法は37ページを参照してください。)

## ■アフターサービスについて

### サービスを依頼されるときは

- ①まず「故障かな?と思ったら」をご確認のうえ、なお異常のあるときはお買い求めの販売店または大阪ガス支社にご連絡ください。
- ②アフターサービスをお申しつけのときは、次のことをお知らせください。
  1. ご住所・お名前・電話番号・道順(付近の日印等) (随)
  2. 品名…31-545型  
31-546型  
31-547型  
31-548型  
(右のようなラベルを機器のフロントカバーに貼付けてあります。)
3. 現象……できるだけ詳しく
4. 訪問ご希望日

**(N)31-545(U)**

大阪ガス株式会社 02

### 転居される場合

- ガスの種類には、都市ガスとLPガスとがあり都市ガスにはガスグループの区分があります。ガスの種類、ガスグループの区分が異なる地域へ転居される場合には、部品の交換や調整が必要となりますので、転居先のガスの種類、ガスグループの区分を確認のうえ、お買い求めの販売店、またはもよりの大阪ガス支社にご相談ください。この場合、調整・改造に要する費用は保証期間内でも有料となります。ただし、ガスの種類によっては調整できない場合もあります。

### 保証について

- このガスふろ給湯器には保証書がついています。
- 保証書に記載のように、ガスふろ給湯器の故障について修理いたします。詳しくは保証書をごらんください。
- 保証書を紛失されると、無料修理期間であっても修理費をいただくことがありますので、この取扱説明書とともに大切に保管してください。
- 保証期間経過後の修理については、お買い求めの販売店、またはもよりの大阪ガス支社にご相談ください。修理によって性能が維持できる場合は有料修理します。

### 補修用性能部品の最低保有期間について

- 補修用性能部品(機能維持のために必要な部品)の最低保有期間は製造打切後10年です。その後の修理は、補修用性能部品がなくて、修理ができない場合がありますのでご了承ください。