

**日立** ふる全自動給湯型 **エコキュート**

自然冷媒(CO<sub>2</sub>)ヒートポンプ給湯機



**フルオート【追焚上手】**

**取扱説明書**

季節別時間帯別電灯型 / 時間帯別電灯型

**高圧力型**

システム型式	貯湯タンクユニット	ヒートポンプユニット
BHP - F37DU	BHP-TD373	BHP-HD456
BHP - F37DUK	BHP-TD373K	BHP-HD456K
BHP - F46DU	BHP-TD463	BHP-HD603
BHP - F46DUK	BHP-TD463K	BHP-HD603K

- このたびは日立自然冷媒(CO<sub>2</sub>)ヒートポンプ給湯機エコキュートをお買い上げいただきありがとうございます。本品の機能を十分発揮させて効果的にご利用いただくため、お使いになる前にこの取扱説明書をよくお読みになり十分理解してください。
- お読みになった後は、いつでも取出せるよう大切に保管してください。

BL 認定品です



本製品は、BL 認定品です。  
BL 認定品は財団法人「ベターリビング」より優れた住宅設備として認定を受けたものです。

**もくじ**

**ご使用のまえに...**

エコキュートってどんなもの.....	1
安全上のご注意.....	2
ご使用上の注意.....	6

**各部の名称とはたらき**

台所リモコン.....	7
ふるリモコン.....	8
本体.....	9

**使用方法**

さっそく使ってみましょう.....	11
時刻を合わせる.....	12
電力契約モードの設定.....	13
沸き上げ温度/湯量を設定する.....	14
湯切防止を設定する.....	15
沸き増しをする.....	17
給湯温度を設定する.....	18
おふろの使い方.....	20
ふる湯はり温度と水位の設定.....	22
ふる自動時間の設定.....	23
ふる湯はり(ふる自動運転)のしかた.....	24
入浴中にできること.....	26
半身浴をする.....	28
ふる湯はり予約のしかた.....	29
インターホンを使う.....	30
音量を設定する.....	31
チャイルドロックのしかた.....	32

**こんなとき**

数日間お湯を使わないとき.....	33
非常用水として使用する.....	34
凍結防止について.....	35
日常のお手入れと点検.....	36
タンクの排水のしかた.....	39
停電のとき.....	40
断水のとき.....	40
こんなときは故障ではありません.....	41
点検表示のみかたと処置.....	42
故障かなと思ったら.....	42
音声ガイド一覧表.....	44
仕様.....	45
保証とアフターサービス	

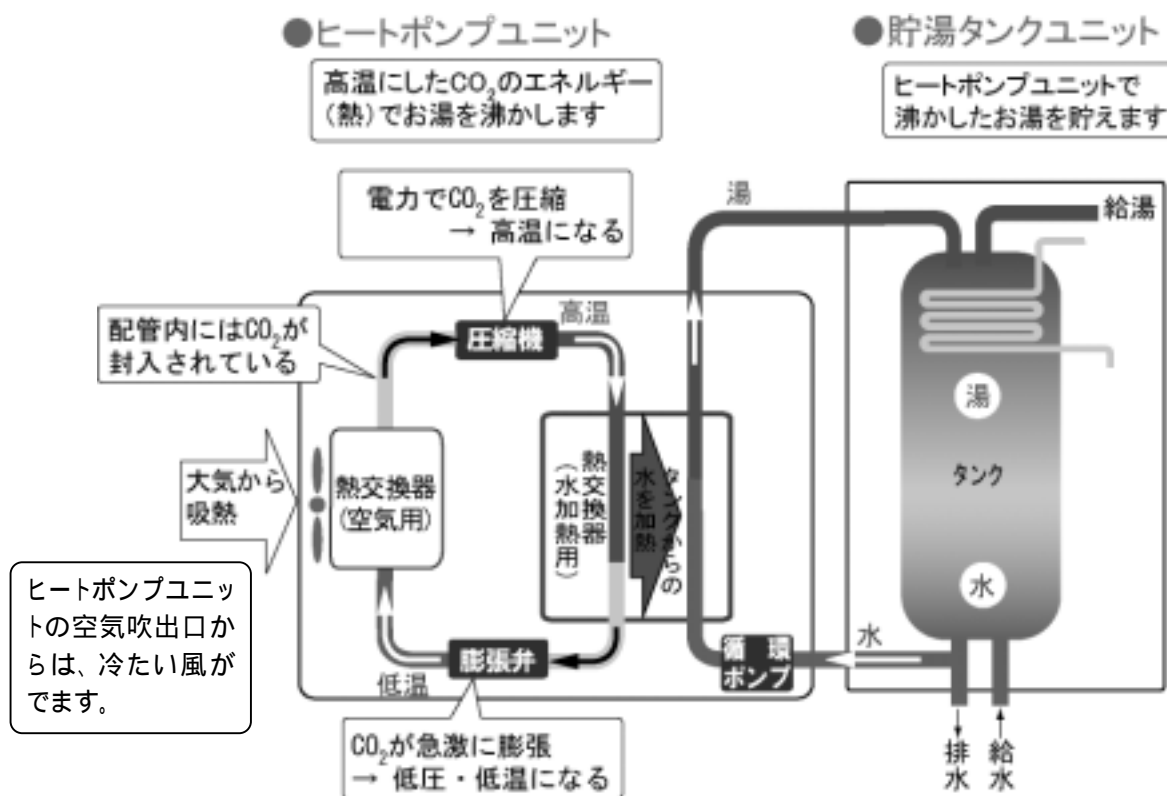
# エコキュートってどんなもの

エコキュートは、ヒートポンプユニットで沸き上げた温水を貯湯タンクユニットに貯え、台所や浴室のシャワーへの給湯や浴そうの湯はりなどに利用できるようにした給湯システムです。

## お湯を沸かすしくみ

ヒートポンプユニットでは、配管内に自然冷媒 CO<sub>2</sub> が封入されており、電気で圧縮機を稼動して CO<sub>2</sub> を高温・高圧に圧縮し、水加熱用熱交換器で貯湯タンクユニット内から給水した水を加熱(沸き上げ)して貯湯タンクの上部へ戻します。

お湯は、ヒートポンプにより最高約 90℃ に沸き上げることができます。



水加熱用熱交換器で水を加熱した CO<sub>2</sub> は、膨張弁で急激に膨張することにより低温・低圧になり、空気用熱交換器で大気から熱を吸収して再び圧縮機へ送られます。

## エコキュートは省エネルギー

たとえば、BHP-F37DU(370L)のヒートポンプユニット(BHP-HD456)の仕様では、定格加熱能力 = 4.5kW、消費電力 = 0.935kW となっています。これは、一定条件下で 0.935kW の電気を使って 4.5kW 分のお湯を沸かせることを示しています。エコキュートは、大気から熱を吸収することにより、 $4.5 \div 0.935 = 4.8$ 、約 4.8 倍のエネルギーを生み出すことができ、とても省エネルギーな給湯機です。



(投入した電気エネルギーに対して、どれだけのお湯を沸かせるかの倍率を COP といいいます。

本記載例では、COP 4.8 になります。COP は、外気温、水温、沸き上げ温度の条件により変わります。)




ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人への危害と損害を未然に防ぐために必要な重要事項です。

記載内容をよく理解し必ずお守りいただいて給湯機を正しく安全にご使用ください。

### 取扱いを誤った場合に生じる危険とその程度の区分

 <b>警告</b>	誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷に結びつく可能性があります。
 <b>注意</b>	誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつきます。


### 本文中に使われる図記号の意味

	禁止(してはいけないこと)を示します。 具体的な禁止内容は、図記号の中や近くに絵や文章で示します。
	指示する行為の強制(必ずすること)を示します。 具体的な指示内容は、図記号の中や近くに絵や文章で示します。
	注意を示します。 付帯的な注意内容は、図記号の中や近くに絵や文章で示します。

## 据付け後の確認

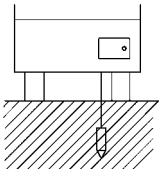
工事が適正に完了しているか、お買い上げの販売店、工事店の方と一緒に確認してください。

### 警告




**アース工事を確認する**

アース工事



- 故障や漏電のときに感電することがあります。




**ヒートポンプユニットは屋内に設置しない**

禁止

- 万一冷媒(CO<sub>2</sub>)が漏れると、酸欠により死亡または重傷事故(脳機能障害等)に至ることがあります。

### 注意




**機器がアンカーボルトで固定されているか確認する**

確認

貯湯タンクユニット 脚:3か所、上部:1か所  
ヒートポンプユニット 脚:4か所

- 固定されていないと、地震などにより本体が倒れてけがをすることがあります。



**防水処理・排水処理されていない床面には設置しない**

禁止

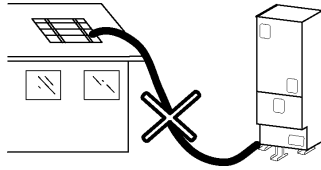
- 処理されていない場合、水漏れが起きたとき大きな損害につながる可能性があります。



太陽熱温水器のお湯を  
給水管につながない

禁止

- 太陽熱温水器との接続はできません。故障の原因になります。



積雪地ではヒートポンプユニット  
に屋根をつける

- ヒートポンプユニットに積雪すると、誤作動や故障の原因になります。



凍結防止対策の確認をする

確認

P35

- 凍結するとタンクや配管が破裂しやけどや水漏れをすることがあります。



水道水を使用する

確認

必ず、水道法に定められた飲料水の  
水質基準に適合した水道水を使用し  
てください。

井戸水、温泉水、純水、イオン交換水は使用しないでください。タンクや配管の腐食の原因になります。

安全にお使いいただくために

必ずお守りください

## 警告



給湯温度の変更は、他の混合水  
栓の使用状況を確認してから行う

P18

- やけどをすることがあります。
- シャワーを使用するときは、「浴室優先」にしてください。



お湯の使いはじめに注意する

やけど注意

- 朝の使いはじめは、空気の混ざったお湯が飛び散ることがあります。



浴そうの湯温を指先などで確  
かめてから入浴する

やけど注意

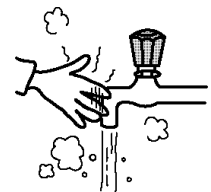
- やけどをすることがあります。



給湯時は湯水混合栓に  
手を触れない

やけど注意

- やけどをすることがあります。



シャワー使用時は、指先などで湯温  
を確かめる

やけど注意

- やけどをすることがあります。
- シャワー給湯には必ずサーモスタート式の湯水混合水栓をご使用ください。



ふる自動、追焚き、たし湯、さし  
湯運転中はふる循環アダプター  
から離れる

やけど注意

P26 P27

- 高温水が出てやけどをすることがあります。





浴そうに髪をつけない  
入浴中もぐらない

禁止

- ふろ循環アダプターに髪の毛を吸い込まれる恐れがあります。



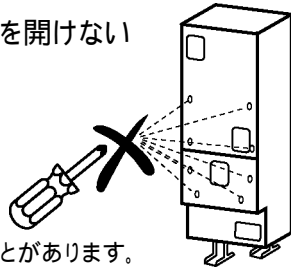
異常(こげ臭いなど)時は、漏電遮断器の電源スイッチを「切」にし、販売店に連絡する **P9**

- 異常のまま使用すると、故障や感電、火災の原因になります。



前面カバーを開けない

分解禁止



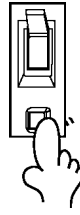
- 開けると、感電することがあります。



漏電遮断器の動作を確認する

**P36**

動作確認



- 故障のまま使用すると、感電することがあります。



分解・修理・改造を行わない

分解禁止

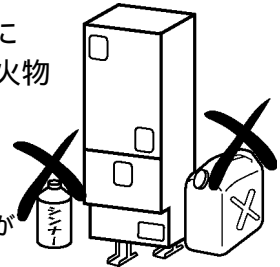


- 発火や、異常動作の原因になることがあります。



機器の近くに  
ガス類や引火物  
を置かない

禁止



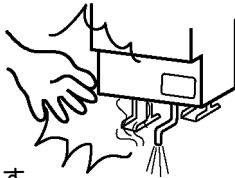
- 発火や火災になることがあります。



タンクの排水時は、お湯に手を触れない

やけど注意

**P39**



- 熱湯が出てやけどをすることがあります。



ヒートポンプユニットのフィンに触ったり、空気吸込口・吹出口に手や棒を入れない

禁止

- けがをすることがあります。



ヒートポンプ配管に手を触れない

やけど注意

- やけどをすることがあります。



逃し弁点検時は内部の配管に手を触れない **P37**

やけど注意

- やけどをすることがあります。

## ⚠️ 注意



冬期、電源スイッチを「切」にする場合は、機器の水抜きをする

貯湯タンクユニット、ヒートポンプユニットが満水のまま電源スイッチを「切」にすると、配管が凍結し、水漏れや故障の原因になります。



機器に乗ったり、配管に力を加えたりしない

禁止

- 事故・やけどの原因になります。



積雪時には除雪をする

- ヒートポンプユニットや貯湯タンクユニットの周囲に積雪すると、誤作動や故障の原因になります。



ヒートポンプユニットの周囲に通風の妨げになるものを置かない

禁止

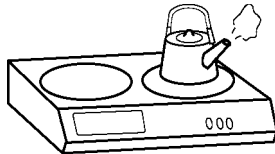
- 通風が妨げられると性能低下や故障の原因になります。



そのまま飲用しない

禁止

長期間のご使用によってタンク内に水アカがたまったり、配管材料の劣化などによって水質が変わることがあります。飲用される場合は、下記の点に注意し、必ず沸騰させてください。



- 必ず水道法に定められた飲料水の水質基準に適合した水道水を使用してください。
- 熱いお湯がでてくるまでの水(配管にたまっている水)は、雑用水としてお使いください。
- 固形物や変色、濁り、異臭があった場合には、飲用せずに直ちに、販売店へ点検を依頼してください。



ふる循環アダプターをふさがない

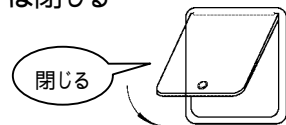
禁止



- やけどの原因になります。
- 貯湯タンクユニットの故障や水漏れの原因になることがあります。



操作カバーは閉じる



- 貯湯タンクユニットに操作カバーが4か所あります。開けておくと雨水やゴミが入り、漏電や感電することがあります。

P 9



1ヶ月以上使用しないときは、漏電遮断器の電源スイッチを「切」にし、タンクの排水をする

電源確認

P39

- 排水しないと水質が変化することがあります。
- 排水しないとタンクや配管が凍結し故障の原因になることがあります。



断水時は、シャワーや混合水栓を閉める。

P40

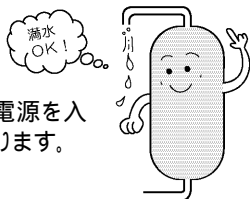
- 開けっぱなしにしておくと、再度送水されたときに混合水栓から湯(水)が出ます。

# ⚠ 注意



機器を満水にしてから電源を入れる

満水確認



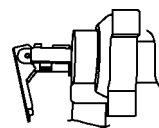
- 機器に水がない状態で電源を入れると、故障の原因になります。



逃し弁の点検をする

P37

点検



- 点検しないとタンクや配管が破損したり、逃し弁から水漏れしたりすることがあります。

## ご使用上の注意

### 時間帯別電灯契約専用です

この機器の性能を最大限に発揮させ、経済的に運転するために、電力会社と時間帯別電灯契約をしてください。

契約方法は電力会社または、販売店までご相談ください。

### 深夜時間帯のご使用について

給湯機は、深夜時間帯にお湯を沸かすのが基本です。この時間帯にお湯を使うと、昼間に沸き増しを行い電気代が高くなる場合があります。



深夜時間帯は、地域や契約内容によって異なります。

P13

### お湯を上手に使う

1日に使用できるお湯の量は限りがあります。お湯の使いすぎに注意してください。流しっぱなしで使用せず、こまめに止めましょう。

- シャワーは止めながら（髪を洗っているときは止めましょう）
- 洗いものをすするときも止めながら

### リモコンの時刻を確認する

月に1度は台所リモコンの時刻を確認、修正してください。

P12

現在 9:00



時刻がずれていると、お湯を沸き上げる時、ずれた分の時間は電気料金の高い昼間電力を使用するため、電気料金が割高になります。

### 入浴剤を使うときのご注意

イオウ、酸、アルカリを含んだ入浴剤は使用しないでください。入浴剤の注意書きをよく読んでご使用ください。また、温泉のお湯は使用しないでください。

- 本体や配管が故障し、水漏れすることがあります。

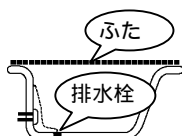
### ふる湯はり中の給湯

- ふる湯はり中にシャワー、蛇口を使用しますと、シャワーや蛇口の湯温や湯量が変わることがあります。
- ふる湯はり中にシャワー、蛇口を使用しますと、湯はり時間が長くなる場合があります。
- 残湯量が少ない時は、給湯を優先して湯はりを一時中断します。

### 湯はりをするときのお願い

湯はりをするときには、

- 浴そうの排水栓を閉める
- 浴そうのふたをする

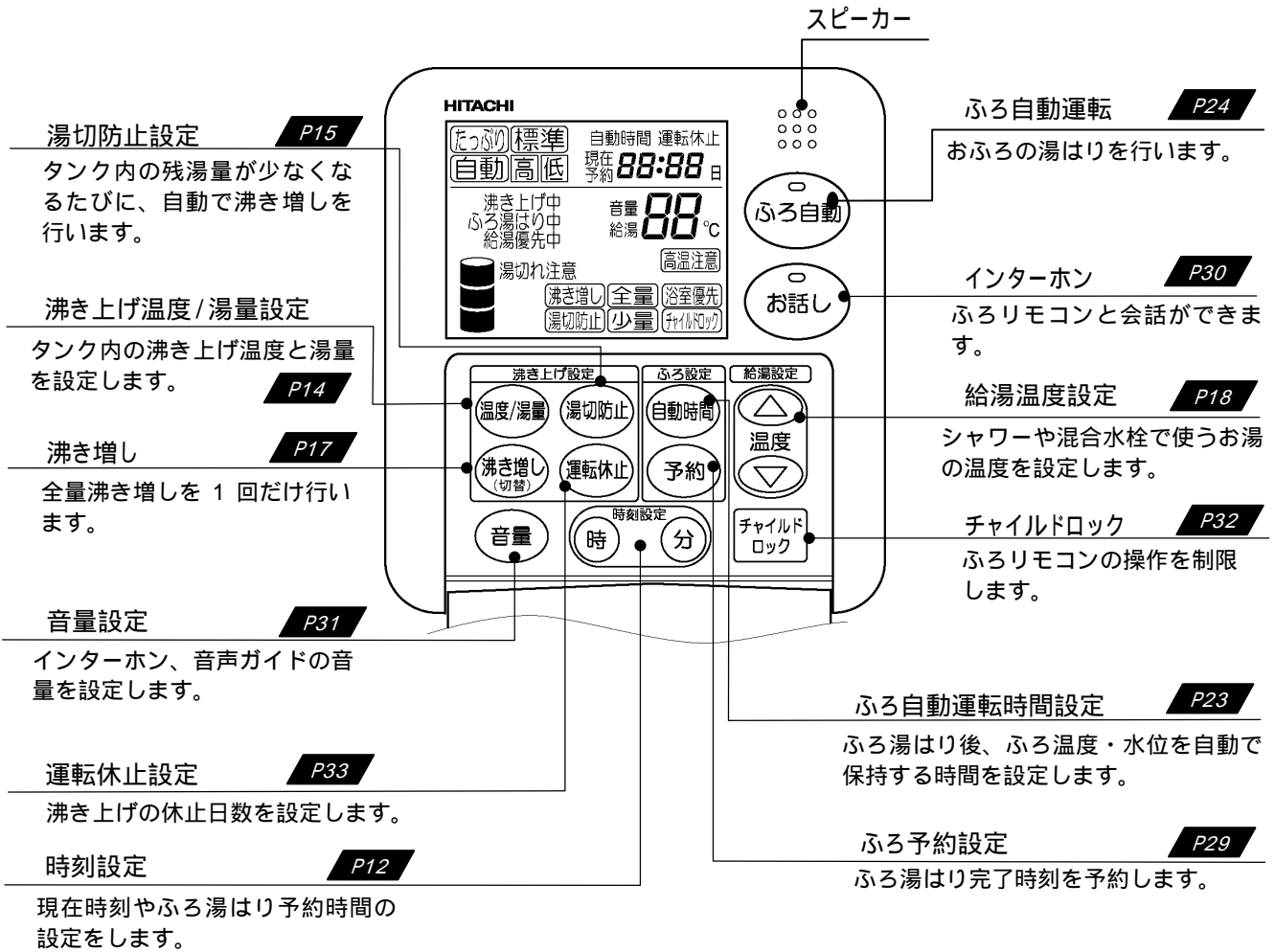
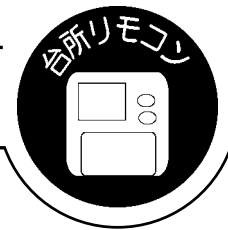


残り湯があっても湯はりできます。

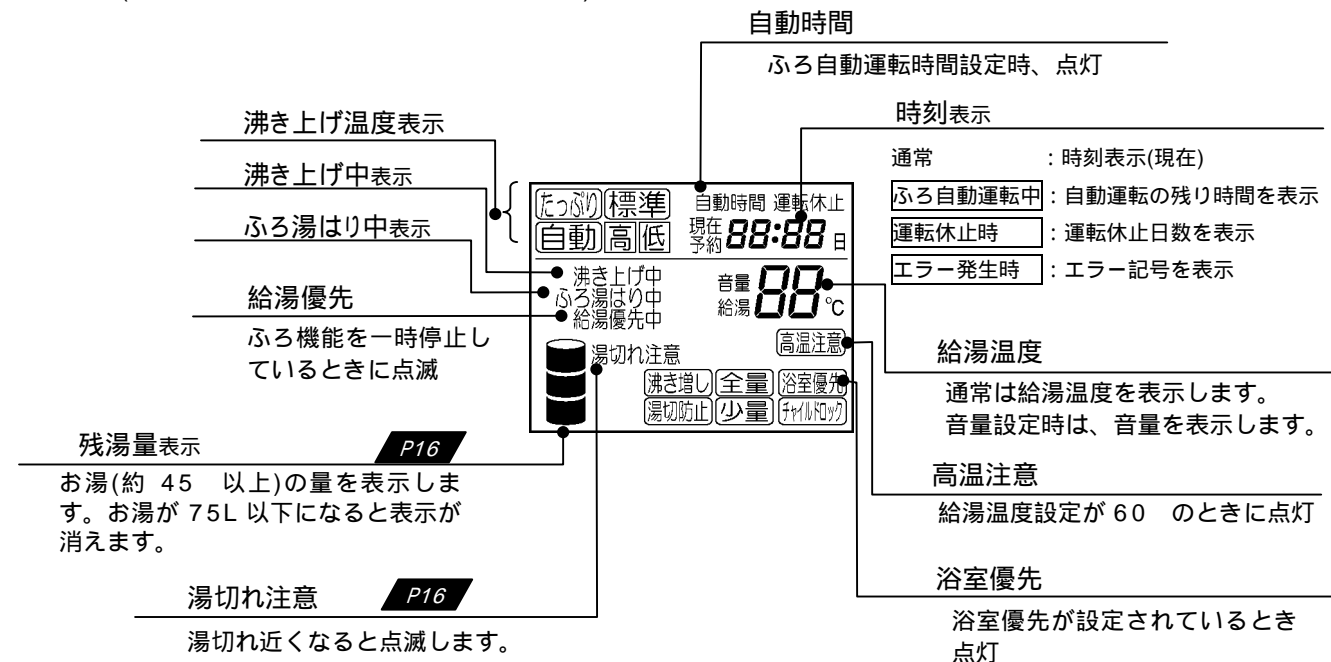
「ふる自動予約」を行うときも同様です。

P29

# 各部のなまえ (台所リモコン)

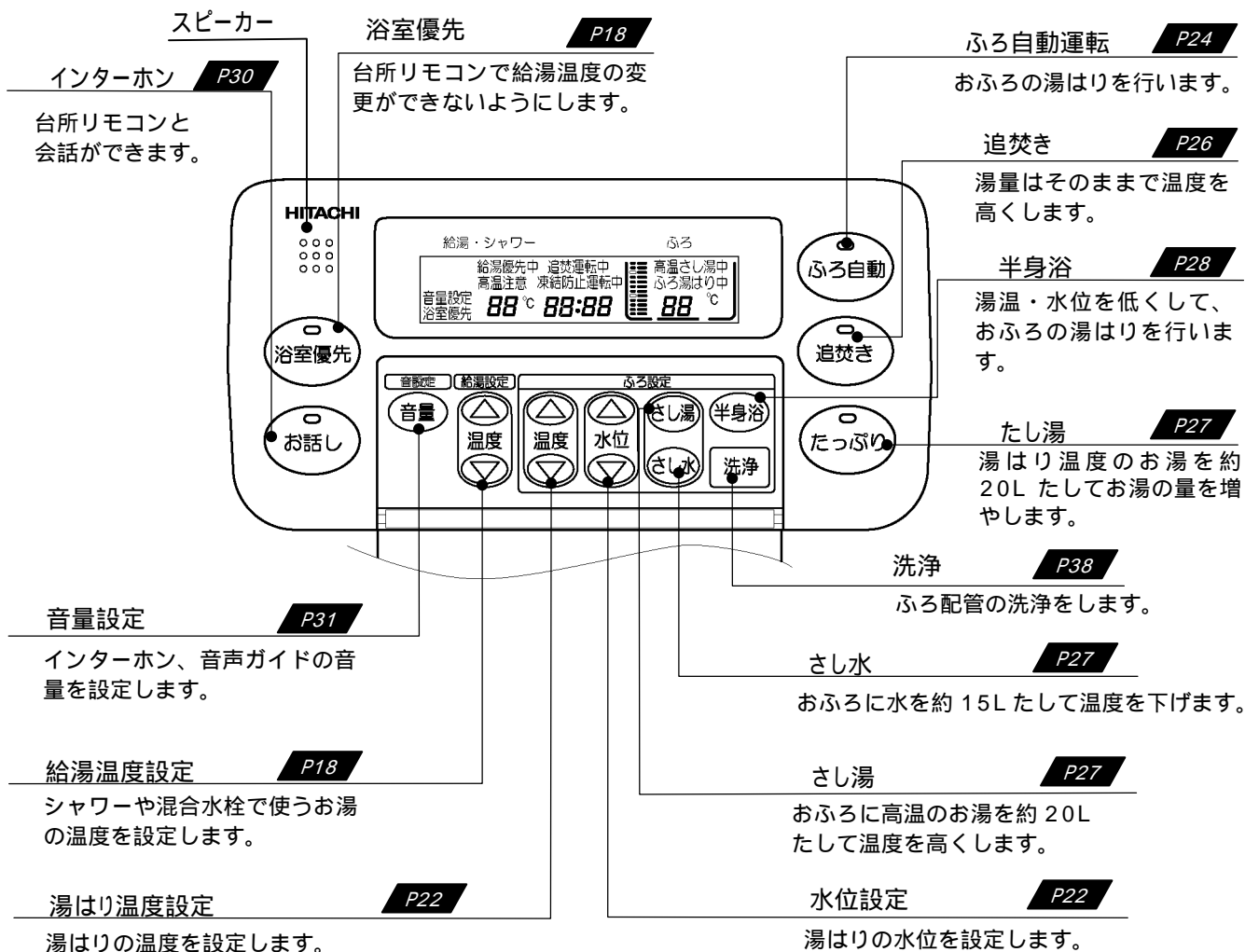
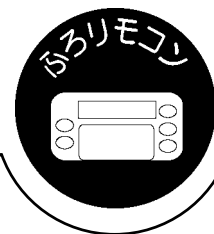


## 表示部 (説明のため、すべてを表示しています)

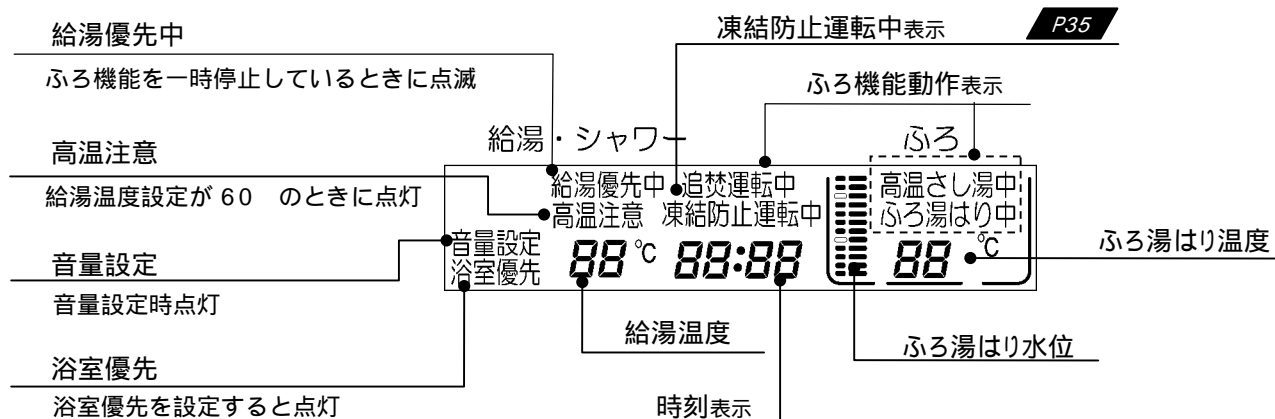




# 各部のなまえ (ふろリモコン)



## 表示部(説明のため、すべてを表示しています)

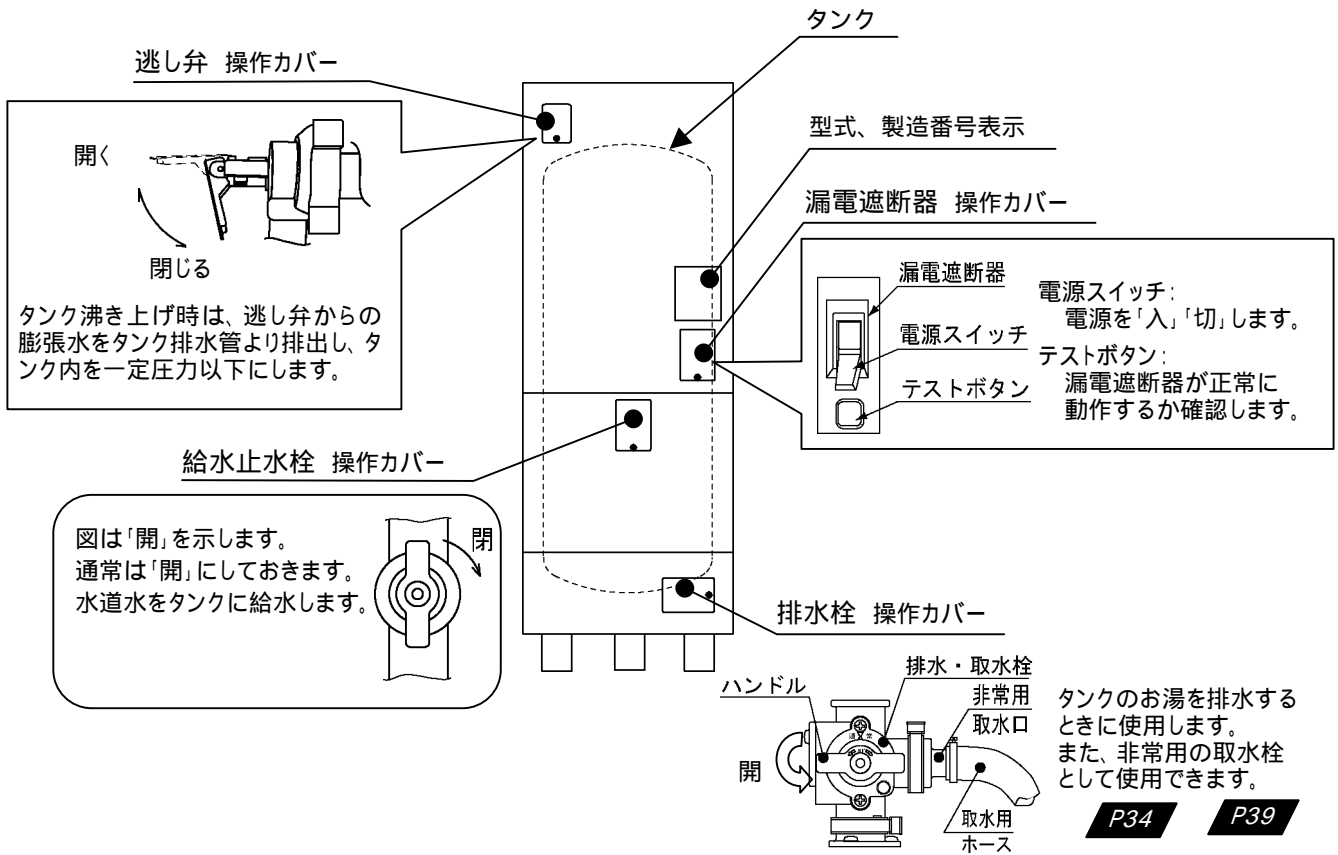


## お知らせ

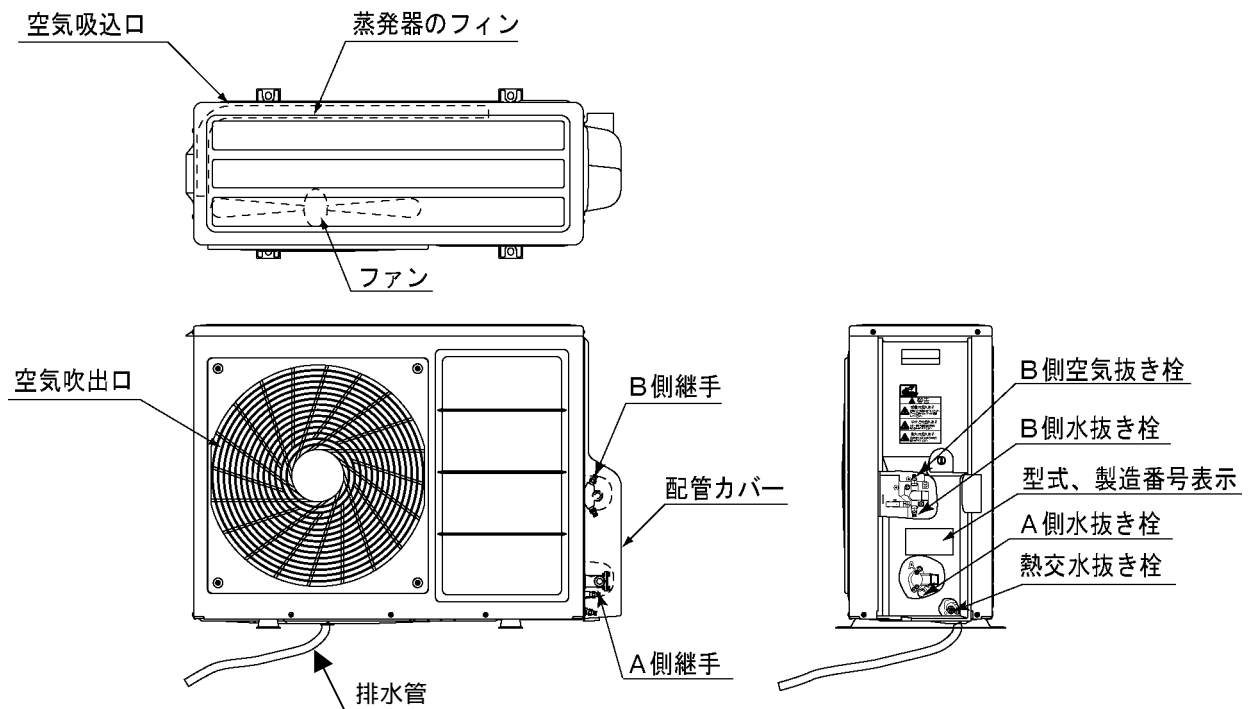
- ふろリモコンは、1 時間以上ボタン操作をしないと自動的に表示が消えます。ただし、給湯温度設定が「60」の場合は、温度表示と「高温注意」のみ点灯しています。
- 表示が消えてもボタンを押すと再度点灯します。押したボタンの動作は開始します。

# 各部のなまえ (本体その1)

## 貯湯タンクユニット

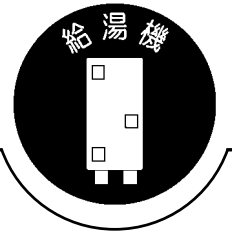


## ヒートポンプユニット

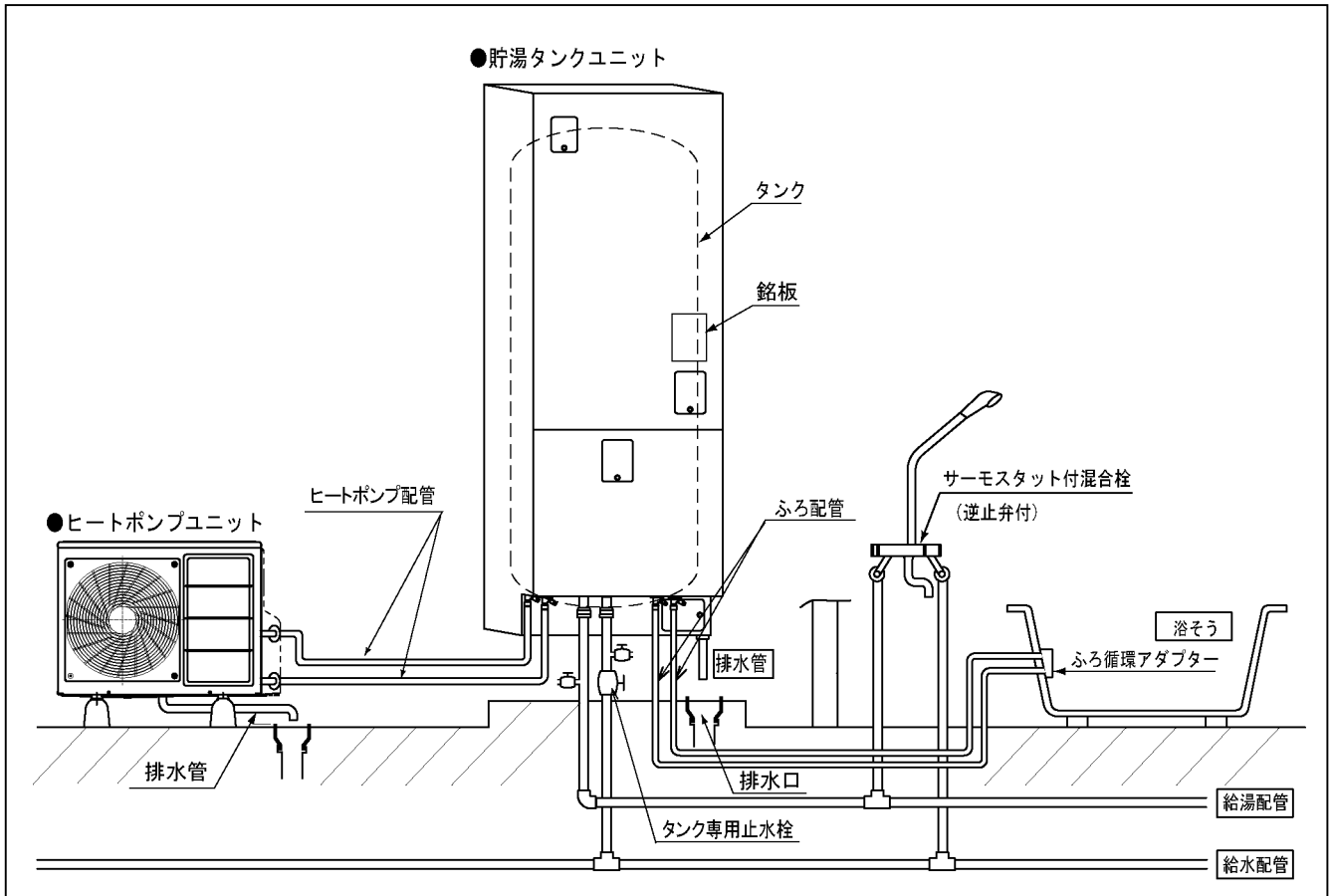


運転中は、蒸発器フィンが結露するので排水管からは少量の水が出ます。排水管はふさがらないでください。

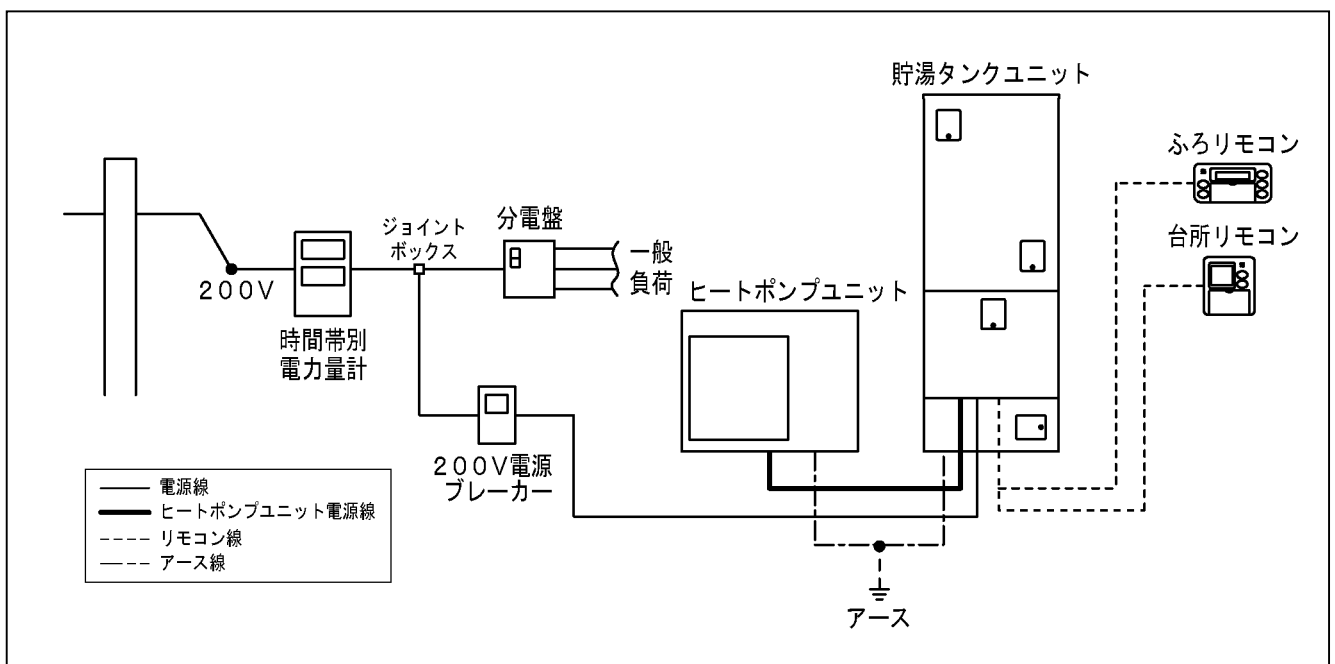
# 各部のなまえ (本体その2)



## システム全体の配管概要



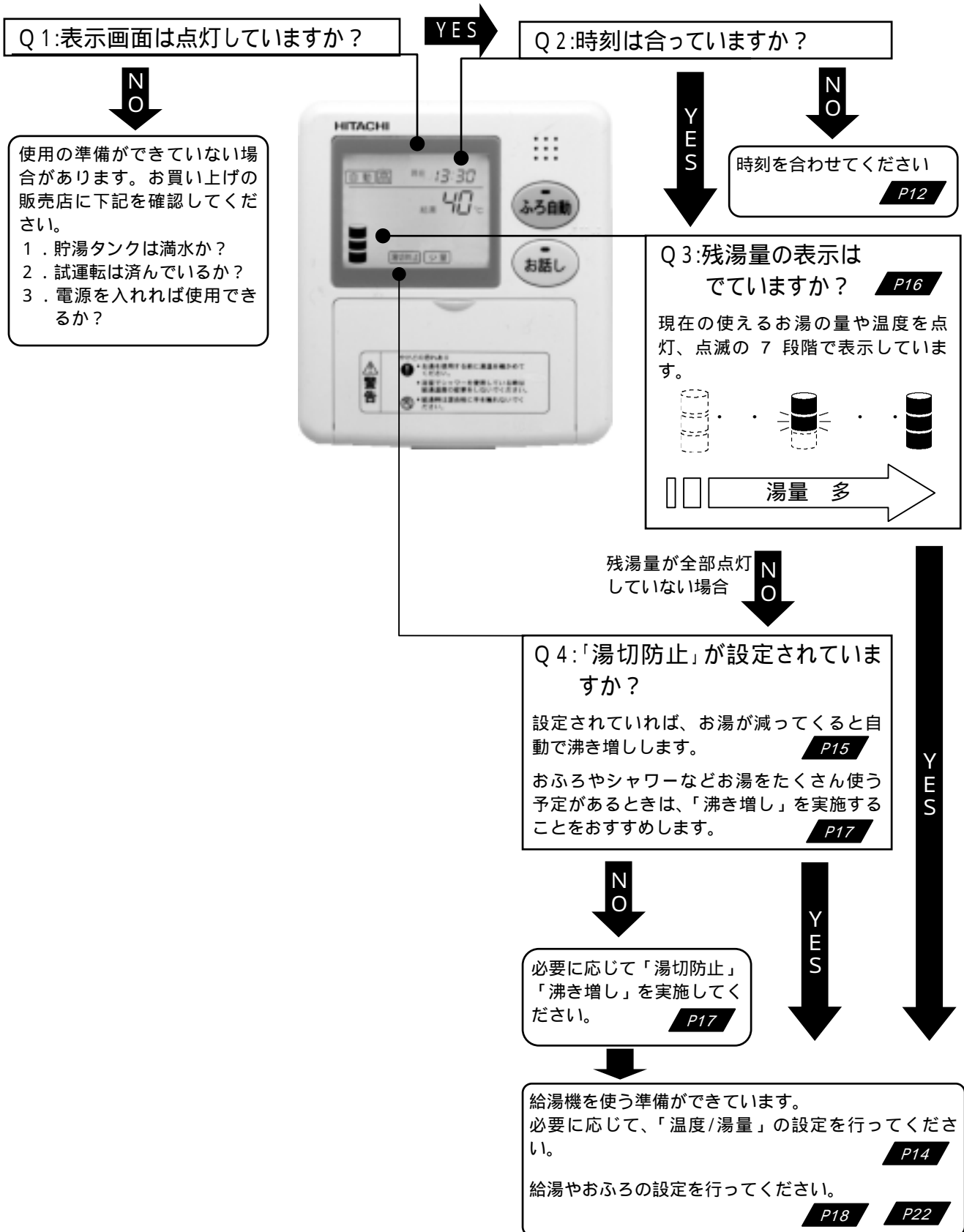
## 配線例 (時間帯別電灯契約専用)



# さっそく使ってみましょう



まず、台所リモコンの表示画面を確認してください。

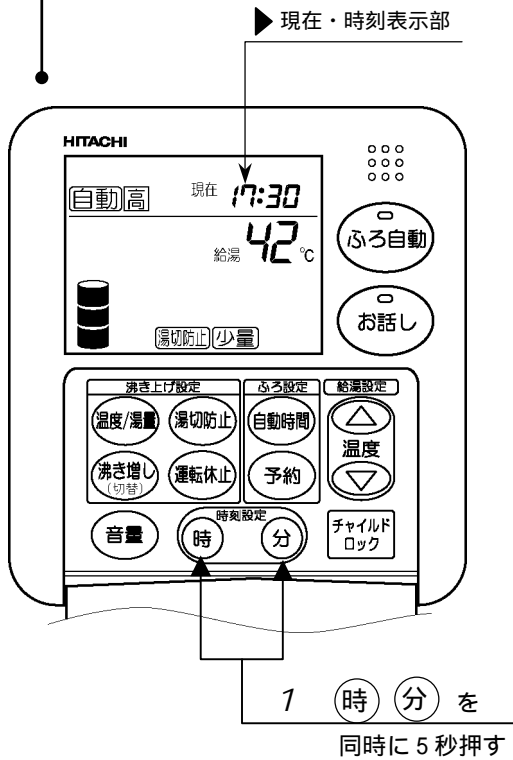




# 時刻を合わせる



必ずリモコンの時刻を正確な時刻に合わせてください

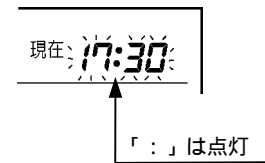


## 1

### 設定開始

① ② を同時に5秒間押します。

時刻表示部の数字が点滅し、現在時刻修正モードになります。



## 2

### 時刻を合わせる

③ を押すごとに1時間ずつ表示部の時間が進みます。

④ を押すごとに1分ずつ表示部の分が進みます。

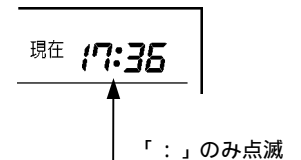
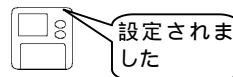
### Point

③ ④ それぞれ押しつづけると、早く進みます。

## 3

### 設定完了

ボタンを押し終わって約5秒後に時刻表示部の数字が点灯に変わり、時刻の設定が完了します。



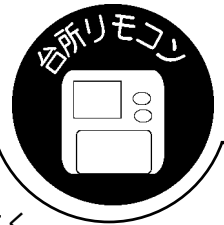
## 月に一度は時刻確認を！

現在時刻は、気温の変化や停電などで変動することがあります。時刻が合っていないと、電気料金が割高になる場合があります。月に一度は時刻の確認をしてください。

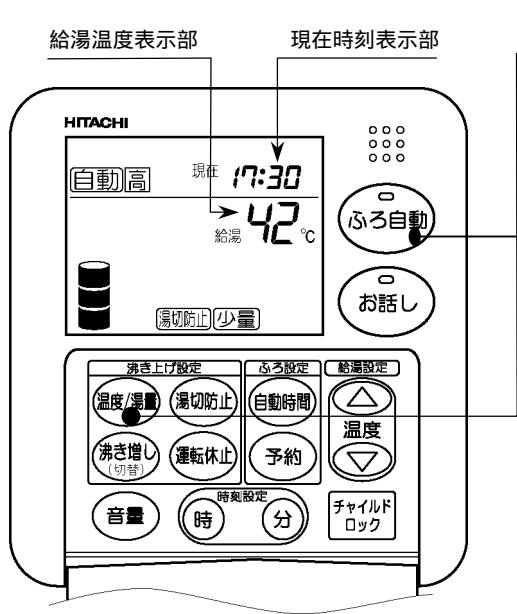
## 停電があったとき

停電復帰後、現在時刻表示部が約20秒間点滅したあと通常表示に復帰します。

# 電力契約モードの設定



電力契約の種類によって、深夜時間帯や料金のお得な時間帯が異なります。  
電気料金制度を上手に利用するため、必ずご契約されている電力契約モードを設定してください。(契約内容は、電気料金領収書に記載の最寄の営業所にお問い合わせください。)



1

設定開始

「ふろ自動」(温度/湯量) を同時に5秒間押します。  
給湯温度、時刻表示部の表示が変わります。

5秒間点滅

5t by → 04  
--      51  
電力契約モード番号 (初期値は【04】です。)  
電力契約設定モード

2

電力契約の種類を選ぶ

給湯温度の、ボタンを押して電力契約モード番号を選択します。(下表参照)

給湯設定  
△ [05] [06] · · [09]  
温度  
▽ [03] [02] · · [00]

お願い

給湯温度表示部に「51」以外の記号を表示した場合は、5秒間放置して給湯温度表示に戻してやり直してください。



3

設定完了

モード番号表示後、約5秒経過すると設定が確定します。表示部が元に戻ります。

5秒間点滅

End → 現在 17:30  
--      給湯 42°C

## 電力契約モード番号と時間帯概要(2006年4月現在)

- ・契約している電力制度の内容は、各電力会社にお問合せください。
- ・Aゾーン、Bゾーン、Cゾーンの用語は説明のために付加したもので、各電力会社の定める用語ではありません。

00	0	7	23	24
	深夜時間帯 Aゾーン		昼間時間帯 Bゾーン	

・北海道電力：ドリーム8  
・東北電力：やりくりナイト8  
・東京電力：おけなナイト8  
・北陸電力：エブリナイト8  
・中部電力：タイム7  
・関西電力：時間帯別電灯  
・四国電力：電化deナイト、得ナイト  
・九州電力：時間帯別電灯  
・沖縄電力：時間帯別電灯

01	0	8	23	24
	深夜時間帯 Aゾーン		昼間時間帯 Bゾーン	

・中国電力：エコナイト

02	0	7	10	17	23	24
	深夜時間帯 Aゾーン	朝晩・リビング Bゾーン	昼間時間帯 Cゾーン	朝晩・リビング Bゾーン		

・東京電力：電化上手  
・関西電力：はぴeタイム  
・沖縄電力：Eeタイム

03	0	8	10	17	23	24
	深夜時間帯 Aゾーン	朝晩・リビング Bゾーン	昼間時間帯 Cゾーン	朝晩・リビング Bゾーン		

・中国電力：ファミリータイム

04	0	7	9	17	23	24
	深夜時間帯 Aゾーン	朝晩・リビング Bゾーン	昼間時間帯 Cゾーン	朝晩・リビング Bゾーン		

・中部電力：Eeタイム

05	0	8	10	17	23	24
	深夜時間帯 Aゾーン	朝晩・リビング Bゾーン	昼間時間帯 Cゾーン	朝晩・リビング Bゾーン		

・九州電力：電化deナイト

06	0	8	22	24
	深夜時間帯 Aゾーン		昼間時間帯 Bゾーン	

・東北電力：やりくりナイト10  
・東京電力：おけなナイト10  
・北陸電力：エブリナイト10  
・九州電力：よかナイト10

07	0	6	16	18	22	24
	深夜時間帯 Aゾーン	昼間時間帯 Bゾーン	ピーク Cゾーン	昼間時間帯 Bゾーン		

・北海道電力：ドリーム8E11(深夜時間帯22時から～6時)

08	0	7	16	18	23	24
	深夜時間帯 Aゾーン	昼間時間帯 Bゾーン	ピーク Cゾーン	昼間時間帯 Bゾーン		

・北海道電力：ドリーム8E11(深夜時間帯22時から～7時)

09	0	8	16	18	23	24
	深夜時間帯 Aゾーン	昼間時間帯 Bゾーン	ピーク Cゾーン	昼間時間帯 Bゾーン		

・北海道電力：ドリーム8E11(深夜時間帯22時から～8時)

【10】～【15】は機能上選択できませんが、【00】と同じ設定となります。



# 沸き上げ温度 / 湯量を設定する



タンクに蓄えるお湯の温度(沸き上げ温度)と湯量を設定します。  
お買い上げ時は、「標準・高」に設定されていますが、使い始めは「たっぷり」  
または「自動・高」をおすすめします。

## 沸き上げ温度/湯量のみやす

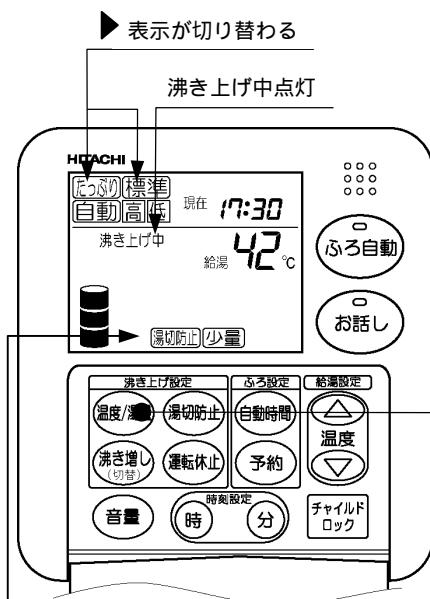
設定表示		沸き上げ 温度	概 要
【温度/湯量】 ボタンで切替	【沸き増し/(切替)】 ボタンで切替		
		約 90	もっとも多くお湯を沸かす設定です。来客時や冬場などお湯をたくさん使うときにおすすめします。タンク内のお湯を約 75L 使用すると、電力契約の B ゾーン時間帯にも沸き上げをしてタンクを満タンにします。1 週間で「自動・高」に切り替わります。
		約 75 ~ 90	通常はこのモードをおすすめします。 過去 1 週間の使用量に応じた沸き上げ温度/湯量で沸き上げます。深夜時間帯は、タンク容量分を沸き上げ、電力契約の B ゾーン時間帯に残りのお湯を沸かします。
		約 65 ~ 75	夏期などご使用量が少ない時にお選びください。 過去 1 週間の使用量に応じた沸き上げ温度/湯量で沸き上げます。深夜時間帯のみで沸き上げます。
		約 90	昼間の沸き上げが不要なときにお選びください。 深夜時間帯に、タンク容量分のお湯を沸かします。
		上部約 75 下部約 65	

沸き上げ温度はヒートポンプユニットで沸き上げるお湯の温度です。ヒートポンプユニットからタンクまでの配管の長さ、配管の保温状態、外気温度などによりタンクにたまるお湯の温度は沸き上げ温度より低くなります。  
追焚きを多く使う場合は、「自動・高」「標準・高」を使用してください。「自動」「標準・低」の場合、追焚きできなくなる場合があります。

「たっぷり」「自動・高」は、B ゾーン時間帯に沸き上げることがあるので、電気料金が割高になる場合があります。

## 1

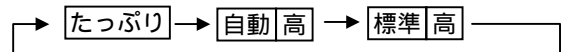
## 設定開始



温度/湯量 を押す。

現在の設定が点滅します。

・【温度/湯量】ボタンを押すごとに、



と点滅表示が切り替わります。

・ **自動高** が点滅表示しているときに **沸き増し(切替)** を押すと **自動** に切り替わります。

・ **標準高** が点滅表示しているときに **沸き増し(切替)** を押すと **標準低** に切り替わります。

## 2

## 設定完了

ボタンを押し終わってしばらくすると、設定が完了します。  
「設定されました」と音声でお知らせします。

「たっぷり」「自動・高」「自動」設定時は  
「湯切防止・少量」が自動設定される。

P15



# 湯切防止を設定する

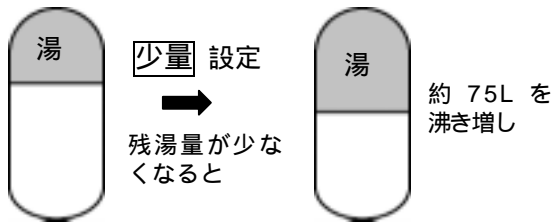


「湯切防止」は、

- ・設定しておくと、毎日、電力契約のいずれの時間帯でも、タンク内のお湯が減るたびに自動で沸き増しをして湯切れするのを防ぎます。

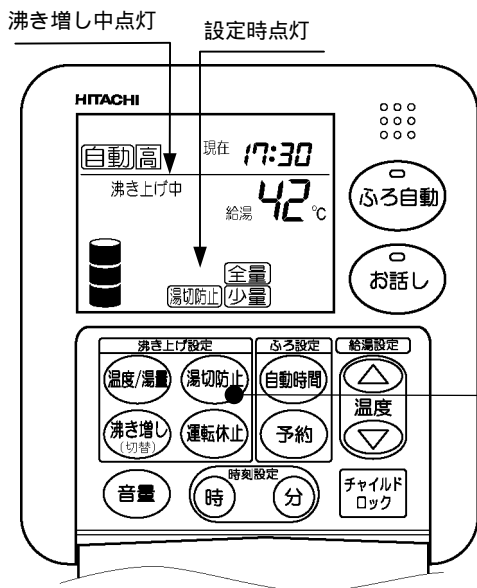
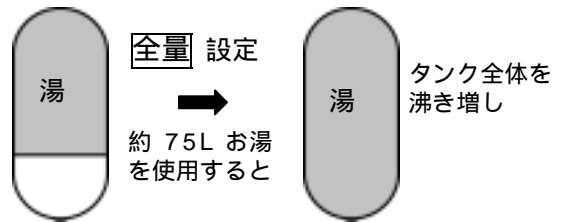
## Point

湯切れが心配な日は



沸き増しを開始する条件は、【温度/湯量】の設定や使用状況により異なります。

お湯を多く使いたい日は

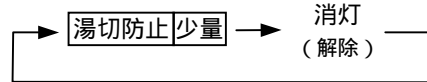


## 1

## 設定



を押す。  
ボタンを押すごとに、



と表示が切り替わります。

- ・「湯切防止」の場合「設定されました」
- ・消灯（解除）の場合「解除されました」と音声でお知らせします。
- ・【湯切防止】ボタンを5秒押しすると「全量」を選択できるようになります。

## 2

## 沸き増しの開始は

タンク内のお湯の量が少なくなったり、温度が下がってくるたびに、台所リモコンに「沸き上げ中」を表示して沸き増しを開始します。

## 湯切防止の自動設定・解除について

沸き上げ温度設定の【温度/湯量】で「たっぷり」、「自動・高」、「自動」を設定した場合、「湯切防止・少量」が自動設定されます。また、「湯切防止」設定中であっても「標準・高」、「標準・低」を設定した場合は、一旦解除されます。必要に応じて、手動で「湯切防止・少量」、「湯切防止・全量」、「解除」を設定してください。

## 電気料金が割高になります

湯切れ防止のための沸き増しは、昼間時間帯(Bゾーン、Cゾーン)に沸き増しすることが多いため、電気料金が割高になります。





## 残湯量のみかた

- 残湯量表示は...

給湯やお風呂に使えるおよその湯量を表示します。残湯量表示は、お湯を使わなくても、追焚きや自然放熱などで表示が少なくなる場合があります。

- 混合栓からでるお湯の温度は...

残湯量は下の表に示すように 45 以上のお湯の量を表示していますから、給湯温度の設定が高いと、残湯量の表示が出ていても設定より低い温度のお湯が出ることがあります。

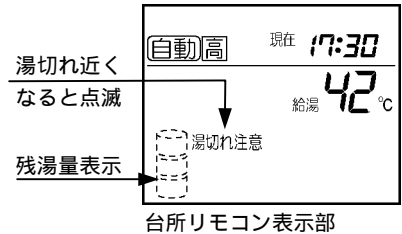
- 湯切れ注意

残湯量が少なくなると「湯切れ注意」が点滅します。その後の使用量に応じて「湯切防止」や「沸き増し」を行ってください。

**P15** **P17**

- お湯は残っています

残湯量表示が消灯したあとも、約 75Lのお湯が残っていますので、しばらくは給湯用としてお湯が使えます。このとき、「湯切れ注意」が点滅します。



### 残湯量のめやす

表示	タンク内の温度のめやす	残湯量のめやす	使用のめやす		「湯切防止・少量」を設定していると
			給湯シャワー	お湯はり	
	約 50 以上	225L 以上			タンク内のお湯の温度状況により「沸き増し」を開始して、湯切れを防ぎます。
	75L部、150L部は約 50 以上 225L部は 45 以上				
	約 50 以上	150L 以上			
	75L部は 50 以上 150L部は 45 以上				
	約 50 以上	75L 以上			
	約 45 以上				
	約 45 未満	75L 未満		×	

### 残湯量表示

#### 貯湯タンク内のイメージ



75L部

150L部

225L部

残湯量表示で表示されない範囲

貯湯タンク容量  
BHP-F37DU(K) : 370L  
BHP-F46DU(K) : 460L

お湯を使用すると、使用した分だけタンクの下から給水されます。

お湯が225L以下になると、残湯量表示を点滅、消灯させて残湯量のめやすを表示します。

: 使用できます。

: 湯切れする場合があります。

× : 湯切れします。



# 沸き増しをする

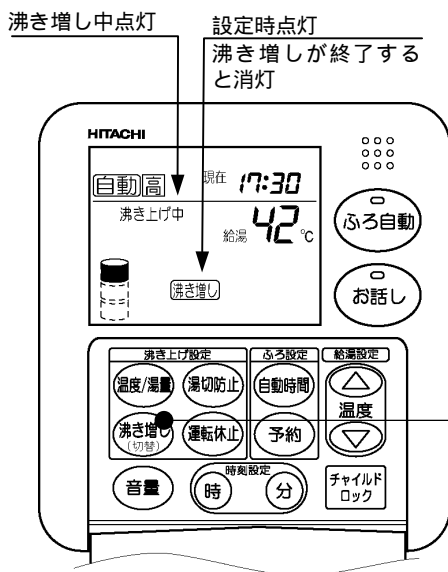
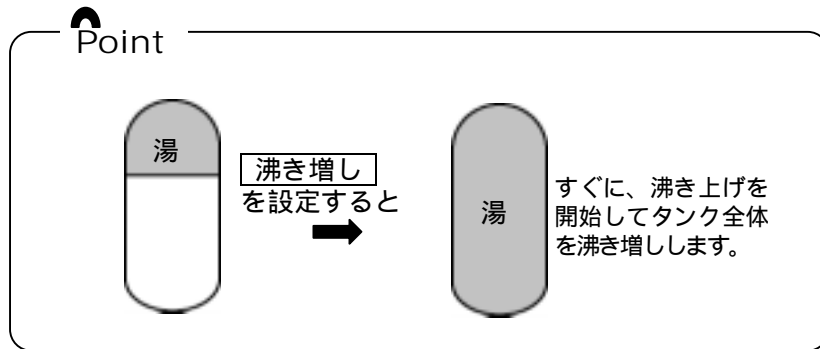


## こんなとき

たくさんのお湯が必要になったとき

急な来客などでたくさんのお湯が必要になったとき、**沸き増し** を設定すると 1 回だけ沸き増し (沸き上げ) をします。沸き増しが終了すると **沸き増し** の設定は解除されます。

- ・ 昼間時間帯の沸き増しは、電気料金が割高になります。



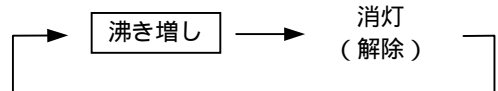
## 1

## 設定



**沸き増し (切替)** を押す。

ボタンを押すごとに、



と、表示が切り替わります。

- ・ **沸き増し** の場合「設定されました」
- ・ 消灯(解除)の場合「解除されました」と音声でお知らせします。

## 2

## 沸き増しの開始は

沸き増しを設定すると、台所リモコンに「沸き上げ中」を表示し、沸き増しを開始します。

沸き増しを終了すると **沸き増し** が消灯します。

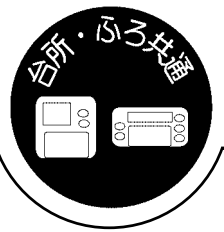
## 3

## 沸き増しを途中でやめる場合

沸き増し中に【沸き増し】ボタンを押すと沸き増しを中止します。

## お知らせ

- ・ タンク内に充分のお湯がある時は、「沸き増し」を設定してもすぐに沸き増しを開始しない場合があります。



# 給湯温度を設定する

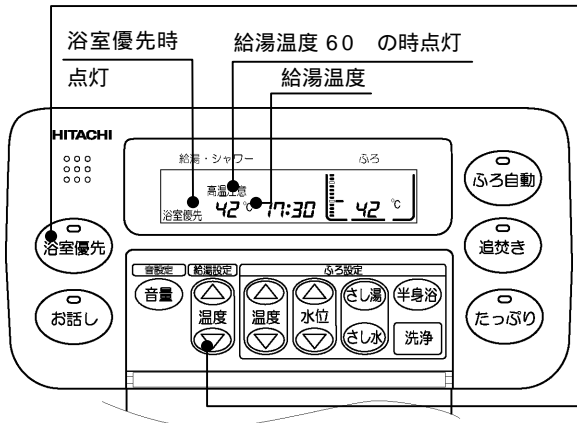


使用するお湯の温度を設定します。

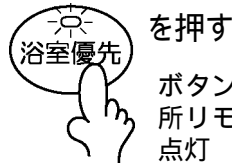
- 台所、洗面所、シャワーなどで使用するお湯の温度を設定します。
- シャワー使用時には、安全のため必ず「浴室優先」の設定をしてください。

## 1

### 『浴室優先』の確認



ふろリモコンの



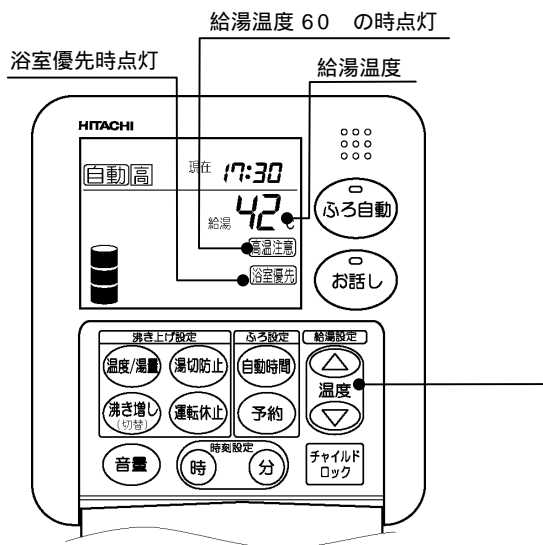
を押す

ボタンを押すごとにふろリモコン、台所リモコンの表示部の「浴室優先」が点灯 消灯と切り替わります。

- 「浴室優先」点灯時は、台所リモコンで給湯温度の設定はできません。ふろリモコンで「浴室優先」表示を消してください。
- ふろリモコンでは、「浴室優先」点灯/消灯にかかわらず設定できます。

## 2

### 給湯温度設定



を押して給湯温度を設定します。

△ を押すと温度が高くなります。

▽ を押すと温度が低くなります。

温度表示は下記のように変化します。

Lo 35 ~ 48 60 Hi  
(1 刻み)

- 60、Hi(約 80)設定のとき、各リモコンに **高温注意** を表示します。
- Lo は水が出ます。

## 警告

- 60、Hi 設定のときは、やけどのおそれがありますので注意してください。
  - 「チャイルドロック」を設定しますと、ふろリモコンが **浴室優先** 設定であっても台所リモコンで給湯温度の設定ができるようになります。(台所リモコンの **浴室優先** の表示は消えます。)
- 他の人が入浴しているときには、給湯温度を変えたりしないよう充分注意してください。 P32

## お知らせ

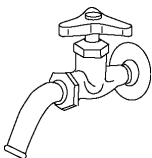
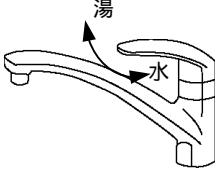
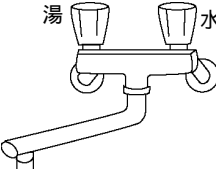

- タンク内の湯温が低い場合、設定温度の湯は出ません。
- Hi 設定する場合は、貯湯タンクユニットの設定が必要です。お買求めの販売店にご相談ください。
- タンクの給水圧力が変動したり、ふろ湯はり中や 2 か所以上で給湯を使用すると、湯温や湯流が変動することがあります。

## 浴室優先のわけ...

シャワー使用など浴室でお湯を使用している最中に、台所リモコンで給湯温度を変更すると非常に危険です。このため、ふろリモコンに「浴室優先」設定を設け、台所リモコンでの給湯温度の変更を制限しています。

# 混合栓 こぼればなし

エコキュートを安全、便利にご使用いただくためには、各給湯個所に取り付ける混合栓（蛇口）も大切な役割があります。ご家庭で一般的にお使いになる混合栓には下表のような種類があります。

	(単水栓)	シングルレバー	ツーハンドル	サーモスタット付
外 観				
概 要	お湯または水専用の水栓です。お湯の場合、給湯機で設定した温度のお湯がそのまま出ます。	レバーを左右に操作して温度調節を、レバーを上下に操作して湯量の調節を行います。	お湯側、水側それぞれのハンドルを操作してお湯の温度や湯量を調節します。	混合水栓部で温度の設定ができます。シングルレバー、ツーハンドルに比べ温度の変化が少なくなります。

- ・シングルレバーの混合栓は、出湯、停止、温度や湯量の調節が簡単にできるので台所やシャンプー機能のない洗面所に向いています。
- ・サーモスタット付混合栓は、お風呂やシャンプー機能付の洗面台で使用します。お湯を直接からだや頭にかけますので、あやまって熱い湯がでると大変危険です。サーモスタット付混合栓は、出湯温度が安定しやすく、より安全にお湯をご使用いただけます。

（給湯機の設定温度を混合栓設定温度に比べ何度高くするのかについては、ご使用の混合栓の取扱説明書をご参照ください）


（例）混合栓設定温度が 40 の場合、給湯機の設定温度は 48

## 混合栓の上手な使い方

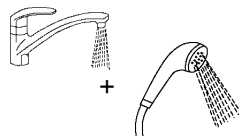
### 1. レバー、ハンドルの開閉は水側からゆっくりと

- ・他の場所から給湯温度を変更している場合もあります。混合栓を開く時は、水側から開き湯温を確かめながらお湯を出します。
- ・給湯中に設定温度を変えたり、給湯量(混合栓の開き具合)を変えたときや、一旦給湯を止めたあと短時間の内に再度使用する場合、設定温度になるまでにしばらく時間がかかります。

### 2. 適度な流量で使用する

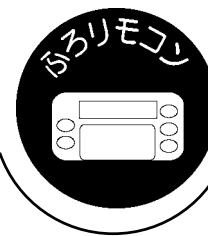


**流量が少ないと**  
流量が極端に少ないと、温度が不安定になったり水が出たりします。



**流量が多いと**  
一度に大量にお湯をだしたり、シャワーと台所など同時に使用すると温度が低くなる可能性があります。

# おふろの使い方



## おふろの準備と機能一覧

おふろの準備	湯はり温度や水位などを設定する	<p>湯温 湯はり温度を設定します。</p> <p>水位 湯はりの水位を設定します。</p> <p>ふろ自動時間 湯はり後、自動で温度と水位を保つ時間を設定します。</p>	P22 P22 P23
	浴そうを確認する	<p>排水栓 浴そうの排水栓をしてふたを閉じます</p>	
ふろ自動運転	湯はり開始	<p>お湯はりをします</p> <p>・【ふろ自動】ボタンを押します。ボタンのランプが点灯します。</p>	P24
	湯はり中	<p>お湯はり中</p> <p>・ふろリモコン、台所リモコンの表示部に「お湯はり中」が点灯。湯はり中、状況によってふろリモコンの表示部に「追焚運転中」の表示が出ます。</p>	
	湯はり終了	<p>ピーピー・・・ お湯はりが終了しました</p>	
ふろ自動時間	お湯の温度と水位を保つ	<p>お湯が冷めると：自動保温「追焚き」をして湯温を保ちます。ふろリモコンに「追焚運転中」を表示します。</p> <p>お湯が少なくなると：自動たし湯 湯はり温度のお湯をたし湯します。</p>	P24
	「ふろ自動」運転終了	<p>【ふろ自動】ボタンのランプが消灯します。</p>	
入浴中にできること	追焚き	<p>湯量はそのまま温度を高くします。</p>	P26
	たし湯	<p>湯はり温度のお湯を約 20L たしてお湯の量を増やします。</p>	P27
	さし湯	<p>高温のお湯を約 20L 浴そうに入れて湯量を増やし、温度を高くします。</p>	P27
	さし水	<p>水を約 15L 浴そうに入れて温度を下げます。湯量が増えます。</p>	P27

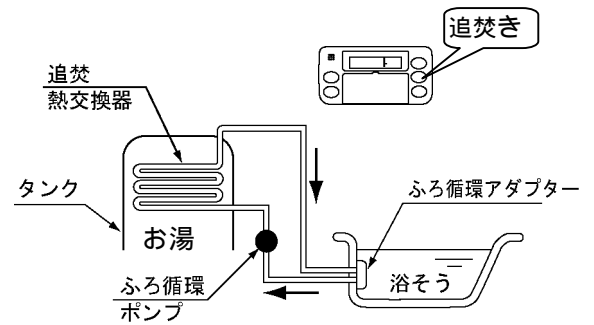


## お風呂を使うときのご注意とお願い

### 追焚きのしくみとお願い

ふろ自動運転中や、ふろリモコンの【追焚き】ボタンを押して追焚きを開始すると、冷めたお風呂のお湯をタンク上部の追焚きコイル(追焚き専用熱交換器)のパイプの中に通し、追焚きコイルの外の熱いお湯で温めます。

追焚きをすると、タンクのお湯は冷めたお風呂のお湯に熱を奪われて湯温が下がるので残湯量が少なくなります。




### Point

#### 長時間の追焚きは控えめに

特に冬期、前日の残り湯の沸かし直しは、タンクのお湯をたくさん使うので湯切れしやすくなります。湯はり温度と残り湯の温度差が大きい場合は、浴そうの湯を完全に抜いて湯はりをしてください。

#### ふろ自動時間の設定は短めに

ふろ自動運転中は、お風呂の温度が下がると自動で追焚きをします。ふろ自動時間は短めに設定するとともに、お風呂を使い終わった後は、ふろ自動運転を解除してください。

ふろ自動運転中に  を押すとふろ自動運転を解除します。

#### 追焚きをするときの沸き上げ温度設定は

追焚きには、タンクの中にふろの湯温 + 約 5 ぐらいの熱いお湯がないと、残湯量があっても追焚きに時間がかかったり、追焚きできないことがあります。追焚きをされる時の沸き上げ温度設定は「自動・高」、「標準・高」をおすすめします。(残湯量は、約 45 以上のお湯の量を表示します)

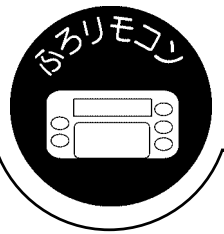
### 警告

#### 入浴時は、ふろ循環アダプターから離れる。

追焚きやさし湯などの時にあつい湯がでますので、やけどのおそれがあります。



- タンクのお湯の温度が低い場合、ふろ湯はりや追焚き、さし湯が途中で停止したり、設定より低い温度になることがあります。
- たし湯やさし水などのふろ機能動作中は、ふろ循環アダプターから泡がでることがありますが正常な動作です。
- ふろ機能開始時は、しばらく配管内に残っているお湯や水がでます。



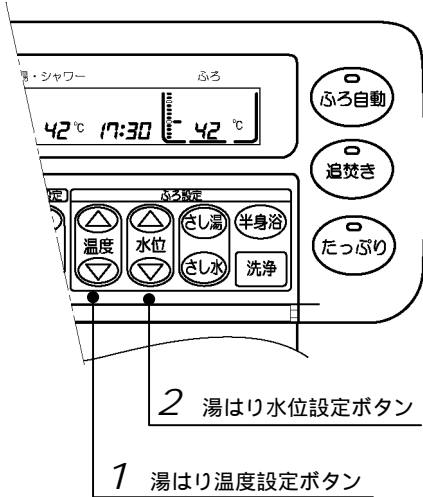
# ふろ湯はり温度と水位の設定



ふろ自動運転時のふろ温度と水位を設定します。設定した温度、水位で湯はりをした後もふろ自動運転中は設定温度、水位を保ちます。

## 1

### 湯はり温度の設定



ふろ設定



を押して湯はり温度を設定します。

- を押すと温度が高くなります。
- を押すと温度が低くなります。

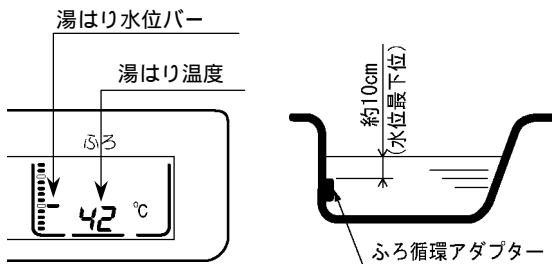
温度表示は下記のように変化します。

Lo 35 ~ 48  
(1 刻み)

Lo は水はりをします。

## 2

### 湯はり水位の設定



ふろ設定



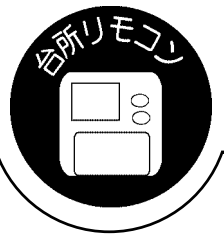
を押して湯はり水位を設定します。

表示部の湯はり水位を示すバーが上下します。水位バーが最下位の時の水位は、ふろ循環アダプター上端より約 10cm 上になります。

- を押すと約 3cm ずつ水位が上がります。
- を押すと約 3cm ずつ水位が下がります。

### 設定値は目安です

- 設定した湯はり温度は、配管の長さ・保温状態や浴そうの放熱により若干変動します。湯はり後の温度が低い場合は、次回から湯はり温度を高くしてください。
- 湯はり水位は、浴そうの形状によって異なる場合があります。最初の数回はご家庭の浴そうに合わせて設定してください。

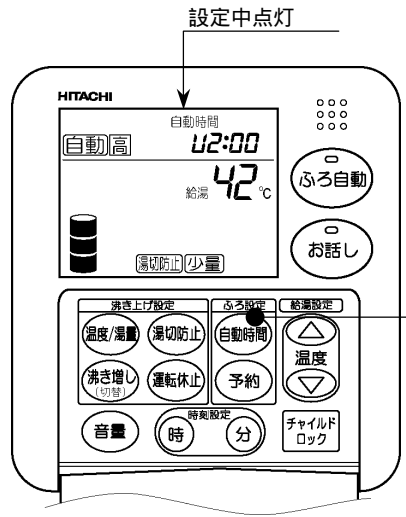


# ふる自動時間の設定



ふる自動運転する時間を設定します。

ふる湯はり後、自動で追焚きとたし湯を行って設定温度・水位を保つ時間を設定します。  
30分単位で最長6時間まで設定できます。



## 1 設定開始



を押す。  
時刻表示部に現在設定されている自動時間が表示されます。

自動時間  
00:00

(お買い上げ時の設定は0時間です。ふる湯はり後、自動で追焚き・たし湯を行いません)

## 2 自動運転時間を設定する



を続けて押す。  
押すたびに、設定時間が30分ずつ繰り上がります。

00:00 00:30 ... 06:00

## 3 設定完了

ボタンを押し終わって、約5秒後に現在時刻表示になり設定を完了します。

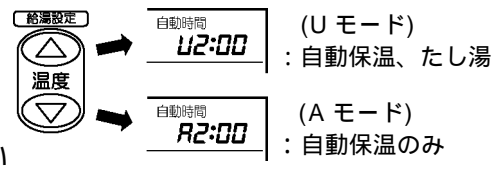
U0:00以外を設定したとき : 「設定されました」  
U0:00のとき : 「解除されました」  
と、音声でお知らせします。

### Point: 自動で保温のみ行う場合

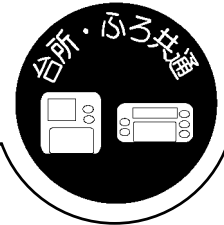


ボタンを押したあと続けて給湯温度の【 上 】、【 下 】ボタンを押すと、Uモード(自動保温+たし湯) Aモード(自動保温のみ)を切り替えることができます。

Aモードでふる自動運転時間を設定すると、保温のみを行います。ジェットバスなど、浴そうの水位変動が大きい場合は、Aモードでご使用ください。







# ふろ湯はり(ふろ自動運転)のしかた



- **ふろ自動** を押すだけで、あらかじめ設定した温度、水位で湯はりを行います。湯はり終了後は、設定温度、水位を保持するよう自動で追焚き(保温)、たっぷり(たし湯)を行います。
- 湯はりは台所リモコン、ふろリモコンのどちらからでも行えます。

## 1

### おふろの準備

浴そうの排水栓を閉じてふたをします。  
残り湯からも湯はりができます。

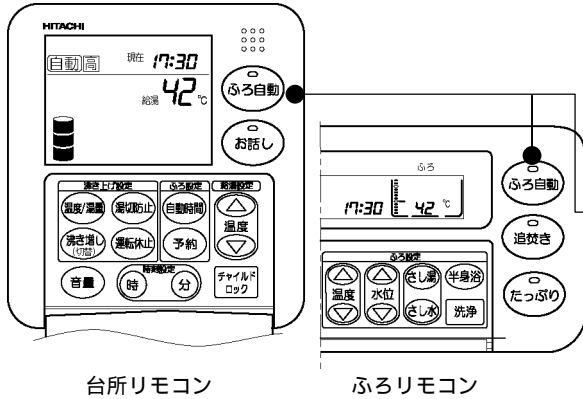
## 2

### 湯はり開始



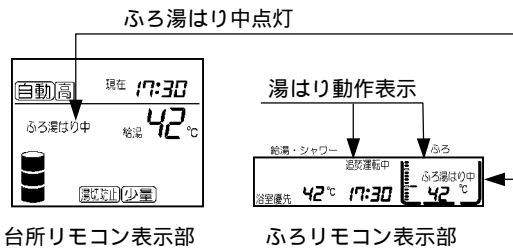
**ふろ自動** を押す。  
ランプが点灯し、「お湯はりをします」と音声でお知らせします。

台所リモコン・ふろリモコンに「ふろ湯はり中」が点灯します。



台所リモコン

ふろリモコン



台所リモコン表示部

ふろリモコン表示部

## 警告

湯はり中に入浴しない

・高温の湯が出て、やけどすることがあります。

## 3

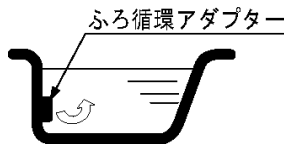
### 湯はり完了

設定した湯はり温度、湯はり水位になるとふろ湯はりを停止します。「お湯はりが終了しました」と音声でお知らせします。

## 警告

入浴時は、ふろ循環アダプターから離れる。

追焚きやさし湯などの時に高温の湯が出て、やけどすることがあります。

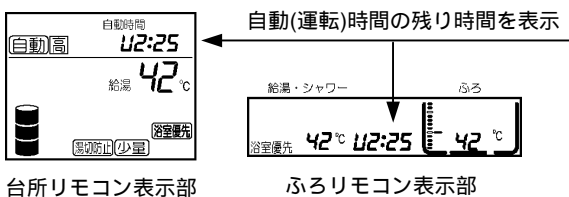


## 4

### 自動保温・たし湯

設定された時間(自動時間)追焚き(保温)・たっぷり(たし湯)を自動的に行い、設定した温度、水位を保持します。

台所リモコン・ふろリモコンの時刻表示部に自動(運転)時間の残り時間を表示します。残り時間が0になるとふろ自動運転を終了します。




台所リモコン表示部

ふろリモコン表示部

(お買い上げ時の設定は 0 時間です。ふろ湯はり後、自動で追焚き・たし湯を行いません)


## 5

### 途中で止めたいとき

ふろ自動運転中に  ボタンを押すとふろ自動運転を停止します。

## 6

### 入浴が終わったら

ふろ自動時間が残っている場合は  ボタンを押してふろ自動運転を停止してください。

自動運転を継続していると、必要のない追焚きをしてお湯を使ってしまいます。

### 湯はり中に・・・



湯はり中に入浴しない  
湯はり中は、浴そうに入らないでください。湯はり水位が低くなるなど、正常に湯はりできないことがあります。

### 湯はりが中断する

湯はり中は、湯はりの温度や水位を確認するために中断します。

ビピー  
お湯はりを中止します。  
タンクのお湯が少なくなりました。



湯はりが途中で止まる  
タンク内の温度が低い場合、残湯量があっても湯はりができないことがあります。沸き増しをしてください。

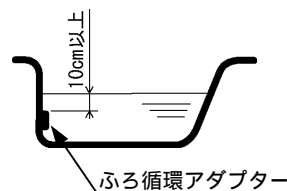
P17

### お願い

冬期は、凍結防止のため残り湯をふろ循環アダプター上端より10cm以上残しておいてください。

P35

外気温度が下がると、ふろ配管に浴そうの湯を自動で循環させて凍結を防止します。



### お知らせ

ふろ自動運転終了後に入浴すると、凍結防止運転時にふろ循環アダプターから冷めた湯が出てくる場合があります。入浴時は、「ふろ自動運転」を行ってください。

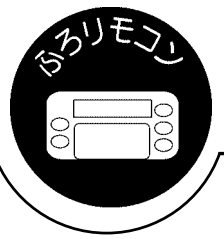
### 残り湯から湯はりする場合のご注意

この給湯機は、残り湯があっても正常に湯はりできますが、下記の点にご注意ください。

- 「湯切れ防止」設定中に、残り湯から「ふろ自動」や「追焚き」を開始すると、残湯量が充分あってもタンクの沸き上げを開始することがあります。
- 冬期、前日の残り湯からの沸かし直しはタンクのお湯をたくさん使うので湯切れの原因になる場合があります。
- 残り湯の水位が循環アダプターの上端位置付近にある場合は、正常に湯はりが動作しないことがあります。このような場合は、お湯を少し抜いてください。

### お知らせ

- 湯はり中に、シャワーや台所などでお湯を使うと湯はり時間が長くなる場合があります。
- 残湯量が少ない場合に給湯を開始すると、リモコンに「給湯優先中」を点滅させて湯はりを中断します。

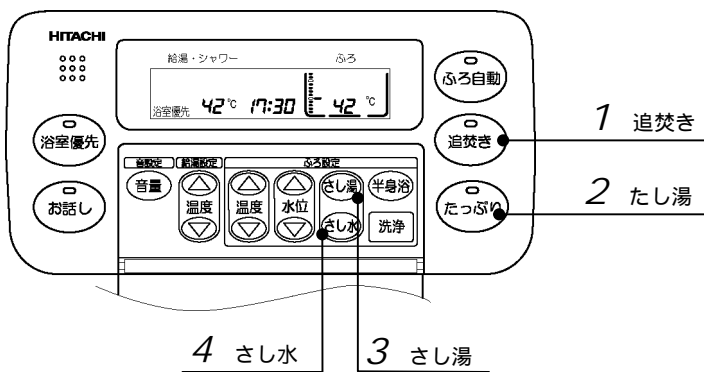


# 入浴中にできること



お風呂に入っているときにできること

機能名	機能	操作ボタン	備考
1 追焚き	湯量はそのままで温度を高くします	追焚き	操作後は、浴そうの湯量が多くなります。
2 たし湯	湯はり温度のお湯を約 20L たします	たっぷり	
3 さし湯	高温のお湯を約 20L たして温度を高くします	さし湯	
4 さし水	約 15L 水をたしてお風呂の温度を下げます	さし水	



図はふろリモコンのカバーをあけた状態を示します。さし湯、さし水を行うときはリモコンのカバーをあけて操作してください。

- いずれの動作も正常に終了すると「ピー」と音でお知らせします。
- 動作時は、ふろ循環アダプターから離れてください。高温のお湯や冷たい水が出ます。
- 動作時は、ふろ循環アダプターから泡が出る場合があります。
- 動作開始後しばらくは、配管に残っているあつい湯や水が出ます。
- 残湯量があってもタンクのお湯の温度が低い時、動作を中止することがあります。「ピピー」と音でお知らせします。



## 1

### 追焚きをする

湯量はそのままで、あつのお風呂に入りたい時、冷めたお風呂を沸かし直したい時に使用します。

- 湯温がふろ湯はり設定温度より低い場合、設定温度まで追焚きして自動停止します。
- 湯温がふろ湯はり設定温度以上の場合、約 2 湯温が上昇するよう追焚きして自動停止します。
- 追焚きには、ふろ循環アダプター上端以上の水位が必要です。

ランプ点灯

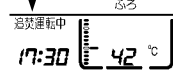


を押す。

追焚きを開始します

⇒

追焚き中点灯



⇒

途中で止めたいとき

もう一度 **追焚き** を押します。  
(ランプが消灯します)

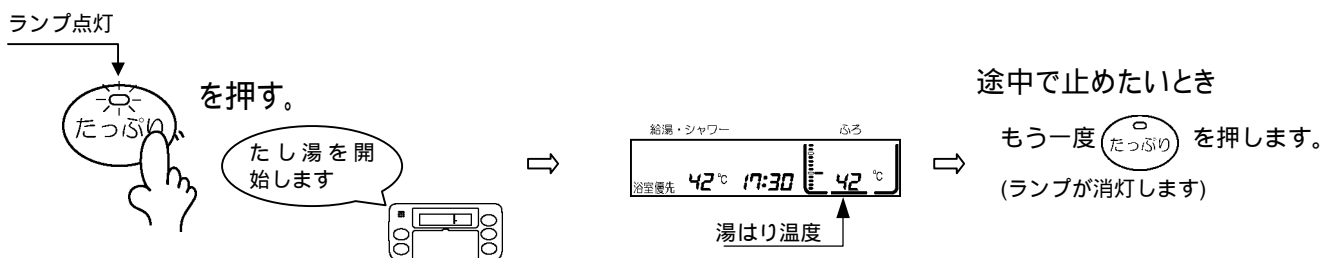
### お知らせ

- 追焚きをすると残湯量は少なくなります。 **P21**
- タンク内の温度が低い場合、残湯量の表示があっても追焚きができなかったり、途中で追焚きを停止することがあります。追焚きを多く使用される場合は「湯切防止」の設定をおすすめします。 **P15**
- 追焚きボタンを押してから追焚準備動作に入るため、運転開始までに約 10 秒程度かかります。

## 2

### たし湯をする

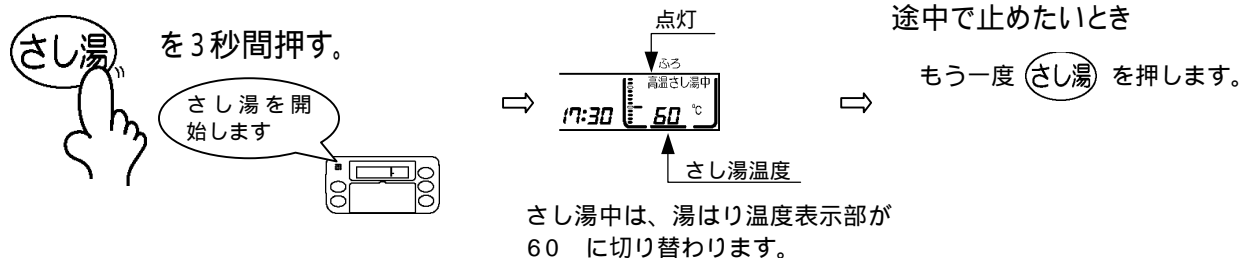
お湯の量を増やしたいときに使用します。  
湯はり温度のお湯を約 20L たして自動停止します。



## 3

### さし湯をする

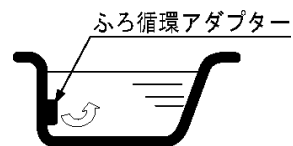
高温のお湯をたしておふろの温度を上げます。  
約 60 のお湯を約 20L たして自動停止します。



### 警告

入浴時は、ふろ循環アダプターから離れる。

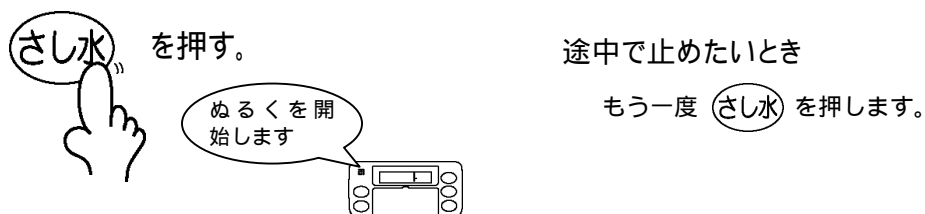
追焚きやさし湯などの時に高温の湯が出て、やけどすることがあります。

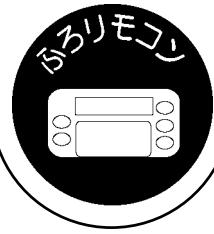


## 4

### さし水をする

おふろの温度を下げたいときに使用します。  
約 15L の水をおふろにたして自動停止します。



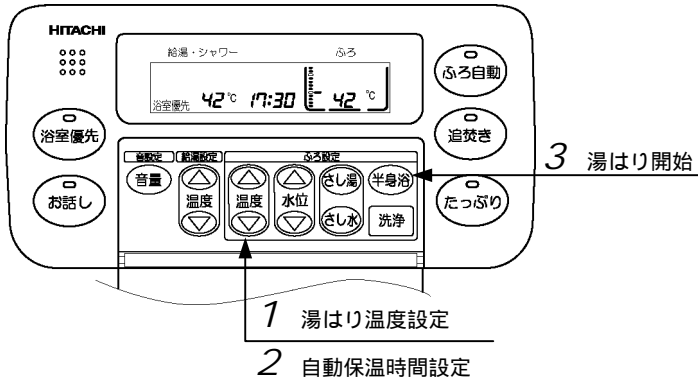


# 半身浴をする



## 半身浴をしたいとき

ワンタッチで、低温のお湯を少なめに湯はりします。  
湯はり後は、設定時間の間、追焚きをして保温を行います。

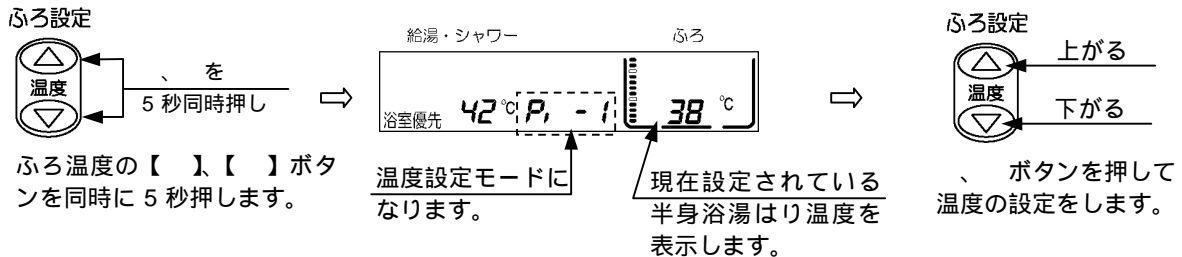


## お知らせ

- ・浴そうの湯をすべて抜いて排水栓をしてください。残り湯からの半身浴湯はりはできません。
- ・湯はり温度、保温時間は一度設定すると次回からは【半身浴】ボタンを押すだけで同じ設定で湯はりできます。
- ・半身浴の湯はり予約はできません。
- ・自動運転中は、ふるりリモコン・台所リモコンの【ふる自動】ボタンは操作できません。
- ・自動湯はり時の水位は一定です。ふる循環アダプターの上端から約 10cm 上をめやすにお湯はりをします。

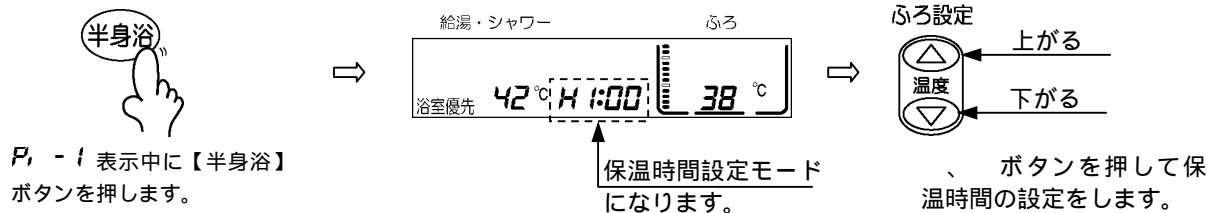
## 1 湯はり温度の設定

半身浴の湯はり温度は 38 ~ 41 の範囲で設定できます。(お買い上げ時の設定は、38 です)

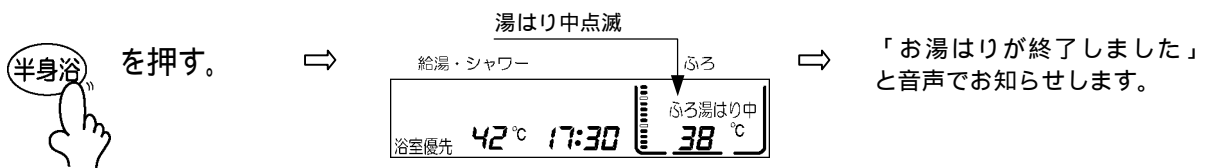


## 2 自動保温時間の設定

半身浴モードで湯はり後、1 ~ 4 時間の範囲で自動保温できます。(お買い上げ時の設定は、3 時間です)



## 3 湯はり開始



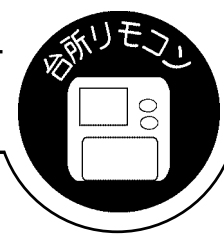
## 4 自動保温

湯はりが終了すると自動保温を開始します。ふるりリモコンの時刻表示部に保温時間の残り時間を表示します。保温時間が終了すると時刻表示に戻ります。



警告

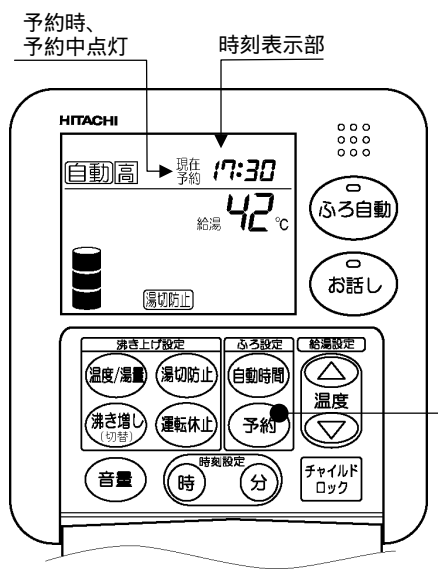
- ・湯はり中に入浴しない
- ・入浴時は、ふる循環アダプターから離れる。  
高温の湯が出て、やけどすることがあります。



# ふる湯はり予約のしかた

## こんなとき

- ふる湯はり予約を設定すると予約した時刻に湯はりが完了し、お風呂に入れます。
- ふる湯はり予約は、湯はり完了の1時間以上前に設定してください。
- ふる湯はり予約は、使用のつど設定してください。



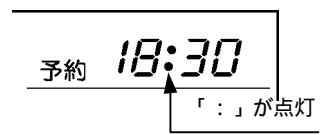
## 1 お風呂の準備

浴そうの排水栓を閉じふたをします。  
残り湯があっても予約できます

## 2 設定開始



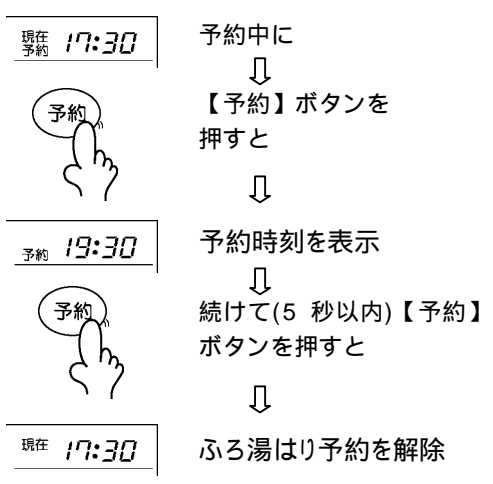
予約を押す。  
時刻表示左側の「現在」が消灯し「予約」を表示し「:」が点滅から点灯に変わります。(現在の予約設定時刻を表示します。)



## Point

### 予約時間の確認と設定解除

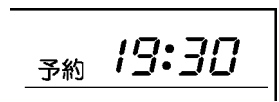
ふる湯はり予約時刻の確認と解除ができます。



## 3 予約時刻を設定する

時分を押して、湯はり完了時刻を設定します。

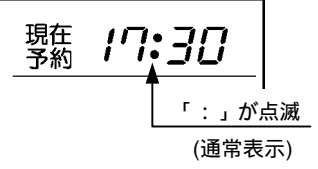
完了時刻は10分単位で予約できます。



## 4 設定完了

時分のボタン操作を終えて約5秒後に設定を完了し、「:」が点滅して現在時刻を表示します。

「設定されました」と音声でお知らせします。

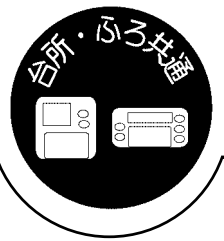


## お知らせ

- ふる湯はり予約中に **ふる自動** を押すと自動運転を開始します。

## ご注意

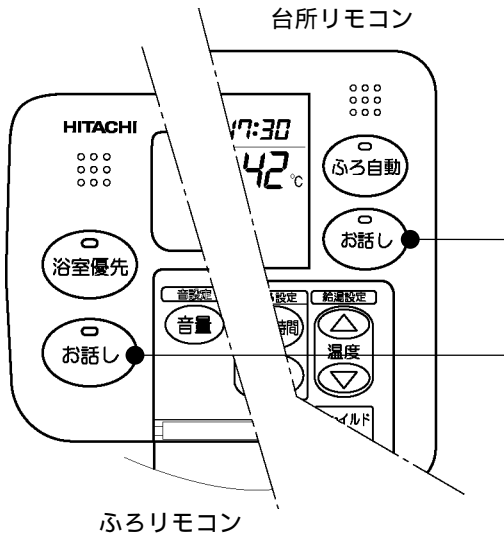
- 現在時刻が合っていないと予約した時刻にふる湯はり完了しません。
- 水圧の変動などで、ふる湯はり完了時刻が予約した時間とずれる場合があります。



# インターホンを使う



ふろリモコンと台所リモコンの間で会話ができます。  
ふろリモコン、台所リモコンのどちらからも呼び出せます。



## 1 呼び出し

**お話し** を押す。  
ピッピッピッと呼び出し音がなり、呼び出し側、相手側リモコンの【お話し】ボタンのランプが点灯します。

## 2 お話し

「お話し」モードになり、ふろリモコンと台所リモコンの間でお話しができます。  
台所リモコンでは：リモコンに向かってそのままお話しください。  
ふろリモコンでは：「お話し」ボタンを押しながらリモコンに向かってお話しください。

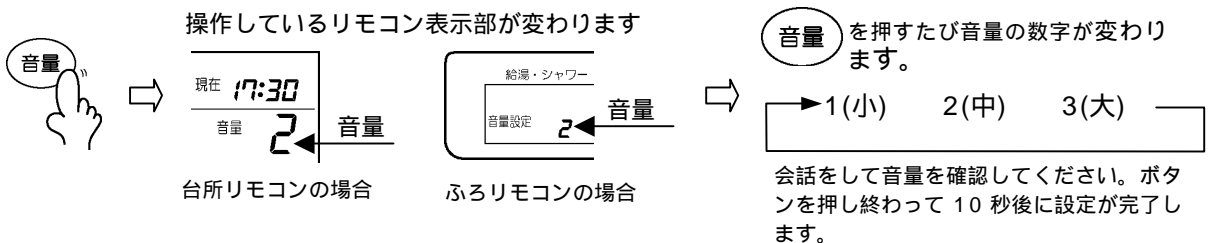
## 3 終了

約30秒たつと【お話し】ボタンのランプが消灯し、自動的に終了します。

### Point

#### お話中に音量を変更する

お話中に **音量** ボタンを押すと音量を変更できます。  
相手の声が大きい時や聞き取りにくい時に調整してください。



### ご注意

- ・ふろと台所で同時にお話しすることはできません。どちらかが話し終わってから話してください。
- ・会話の最初は音が途切れる場合があります。
- ・雑音の大きい場所では、通話ができない場合があります。シャワーを止める、テレビの音量を下げるなどしてから通話を行ってください。
- ・通話中にハウリング(キーンという音)がする場合は、インターホンの音量を下げてください。

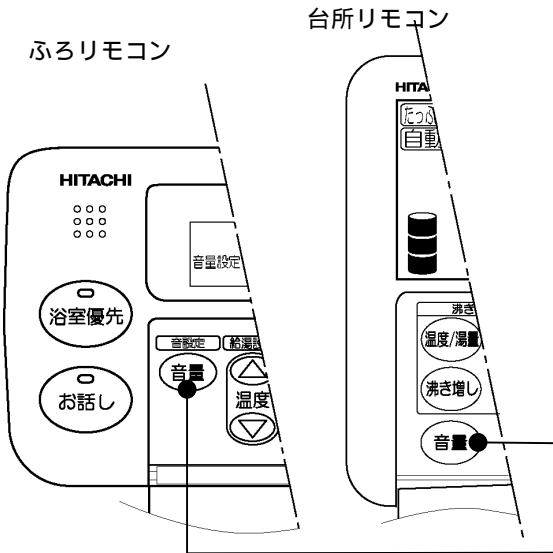
# 音量を設定する



台所リモコン、ふろリモコンのインターホン・音声ガイドの音量を設定します。

台所リモコン、ふろリモコンで別々の音量を設定できます。

音量は、小・中・大・切の 4 種類があります。切に設定しますと、インターホン、音声ガイド、ボタンの操作音(ブザー)のすべてが聞こえなくなります。



1

設定開始



音量

を押す。

押すたびに、  
操作しているリモコンの給湯温度表示部が

▶ 1(小) 2(中) 3(大) 0(切) ◀

と切り替わります。音量を「ピピピ」のブザー音でお知らせします。

台所リモコン表示部

現在 17:30  
音量 2

台所リモコンの場合

ふろリモコン表示部

給湯・シャワー  
音量設定 2

ふろリモコンの場合

2

設定完了

ボタンを押し終わって、約 10 秒後に設定を完了します。

## 音声ガイドのみ「切」にする場合

音量

ボタンを 5 秒以上押すと、音声ガイドのみ「ON」-「OFF」を切り替えられます。

ON の場合 : 「音声ガイドを開始します」

OFF の場合 : 「音声ガイドを中止します」

と音声でお知らせします。



# チャイルドロックのしかた



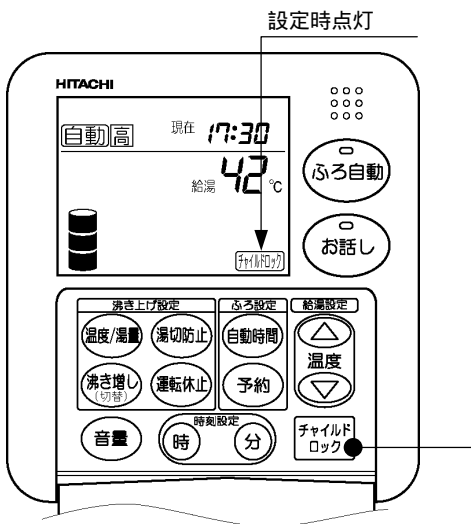
ふろリモコンの操作/設定を制限します。

台所リモコンでチャイルドロックを設定すると、ふろリモコンから設定の変更ができなくなります。誤って設定を変えることを防ぎます。

チャイルドロックを設定すると、ふろリモコンは操作できません

チャイルドロック作動中にふろリモコンを操作しますと、「チャイルドロックが作動しています」と音声でお知らせし、操作・設定を制限します。

チャイルドロック作動中は   だけが使用できます。



1

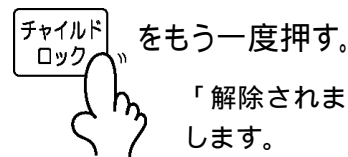
設定



表示部右下に **チャイルドロック** と表示します。  
「設定されました」と音声でお知らせします。

2

設定解除



「解除されました」と音声でお知らせします。  
表示部の **チャイルドロック** が消灯します。

## 警告

他の場所での使用状況を確認する

ふろリモコンで「浴室優先」を設定していても、「チャイルドロック」を設定すると一時的に浴室優先を解除し、台所リモコンでのみ給湯温度の設定ができるようになります。

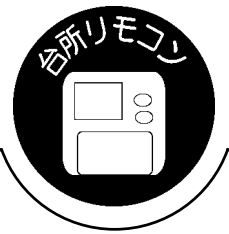
(台所リモコン、ふろリモコンの「浴室優先」の表示が消えます。)

他の人が入浴している時には、給湯温度を変えたりしないよう充分注意してください。

P18

## お知らせ

「チャイルドロック」を解除しますと、台所リモコン、ふろリモコンに「浴室優先」が点灯し浴室優先設定に戻ります。



# 数日間お湯を使わないとき



## こんなとき

旅行などで数日間お湯を使用しないとき。

- タンクのお湯の沸き上げを停止することができます。
- 沸き上げ停止日数は1日～15日まで設定できます。

## Point 運転休止日数の決め方

5月1日出発して5月5日帰宅する4泊5日の旅行の場合。

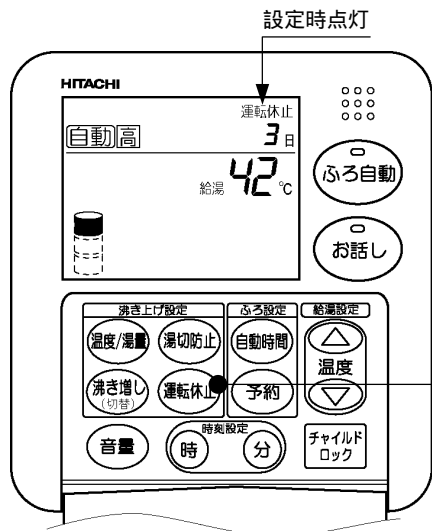
出発日(5月1日)に運転休止日数「3日」を設定します。

1日～3日は運転休止し、4日は沸き上げを行いますので、5日の朝からお湯が使えます。

運転休止日数の表示は1日ごと減ります。

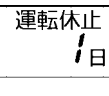
## 1

### 設定手順



を押す。

時刻表示部に「運転休止 日」と表示します。



を押すたびに1日繰り上がります。

1日 2日・・・15日 0日(解除)

## 2

### 設定終了

ボタンを押し終わると設定を完了します。

「温水器の沸き上げを休止します」と音声でお知らせします。

## ご注意

- ・冬期、凍結の恐れがある場合は、運転休止の設定はしないでください。
- また、浴そうのお湯は残しておいてください。 **P35**

## 運転休止の解除は

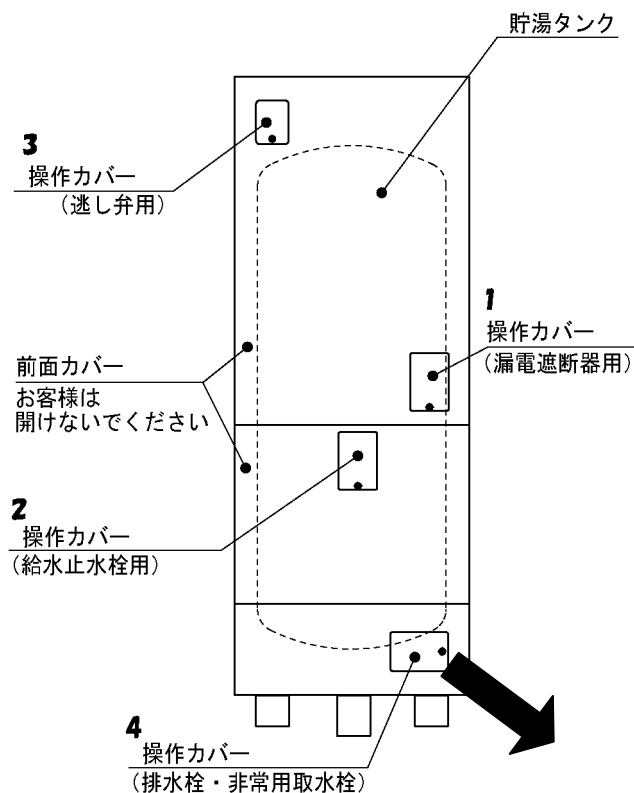
運転休止中に「運転休止」を押すと「解除されました」と音声でお知らせします。

# 非常用水として使用する



## 万一、災害の時は

災害時などには、タンクのお湯を非常用生活用水として利用できます。  
飲用はできません。やむを得ず飲用する場合は、必ず沸騰させてください。



### 1 漏電遮断器の電源スイッチを切る

### 2 給水止水栓を閉じる

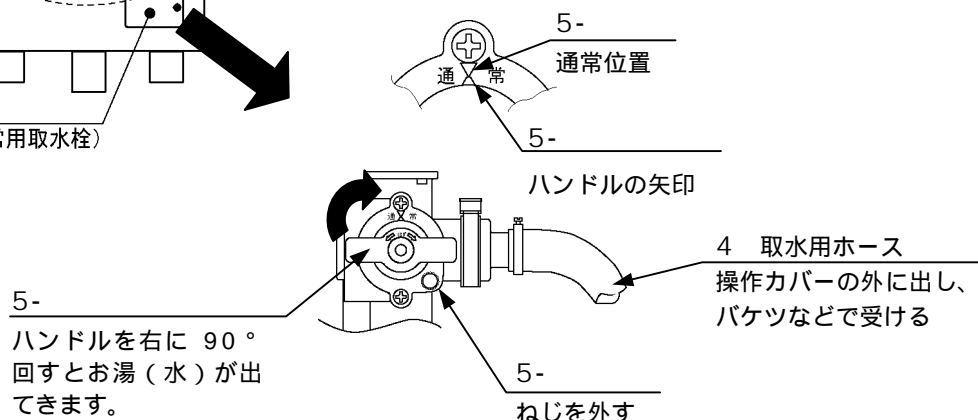
タンクへの給水を止めます。使用後は止水栓を開いてください。

### 3 逃し弁を開く

タンクへの空気を入れ、取水できるようにします。

### 4 取水ホースを取り出す

操作カバーを開け、取水用ホースを取り出します。



### 5 タンク内のお湯(水)を出す

ねじをゆるめ、取り外します。

ハンドルを右に 90° 回すとホースからお湯(水)が出ます。

止めるときはハンドルを左に 90° 回し、ハンドルの矢印を通常位置に合わせ、で取り外したねじを取り付けてください。



### 警告

・やけどに注意

取水中、熱湯(最高 90 )が出る場合があります。

## お知らせ

・ホースからは、お湯(水)が出てきますが、使いはじめは、湯あかなどが出ますのでしばらく洗い流してください。

## お願い

- ・取水後は、取水栓が閉じていることを確認してください。
- ・再び給湯機として使用するときは、お買い上げの販売店、または工事店に貯湯タンクへの給水を依頼してください。(有償です)

# 凍結防止について



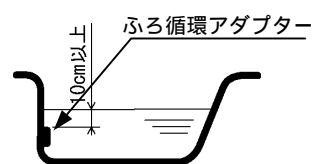
各配管に保温工事がしてあっても、本体周囲温度が 0 以下になると配管が凍結し、機器や配管が破損することがあります。

寒冷地だけでなく、暖かい地域でも凍結することがありますので、据付工事店へ相談して適切な凍結防止対策を行ってください。

## 1 お風呂のお湯はぬかないでください

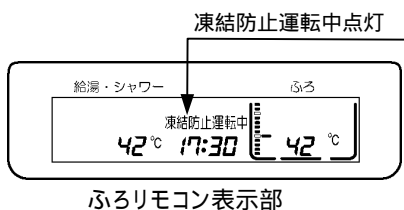
### Point

冬期は、凍結防止のため残り湯をふろ循環アダプター上端より 10cm 以上残しておいてください。



浴そうのお湯を、ふろ循環アダプター上部より 10cm 以上残しておきます。

外気温度が下がると、ふろ配管に浴そうの湯を自動で循環させて凍結を防止します。



凍結防止運転中は、ふろリモコンに「凍結防止運転中」を表示します。

【循環ポンプを運転しますので運転音がします】

浴そうに残り湯がない場合、循環ポンプは運転しますが、ふろ配管の凍結防止はできませんのでご注意ください。また、この場合、ふろ配管内の水が浴そうに排出され、浴室でゴボゴボ音がします。

ふろ自動運転終了後に入浴すると、凍結防止運転時にアダプターから冷めた湯が出てくる場合があります。入浴時は、「ふろ自動運転」を行ってください。

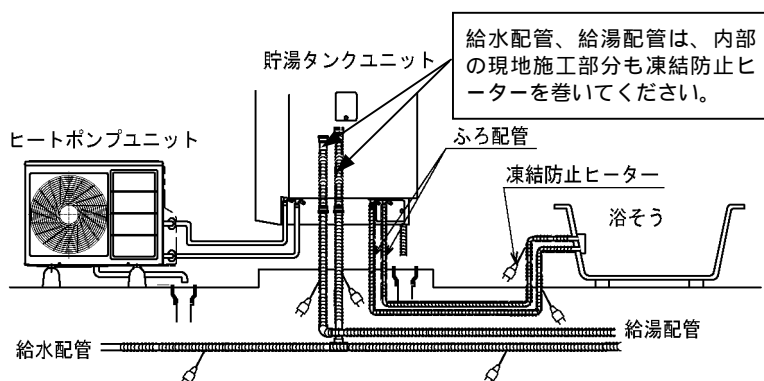
## 2 混合水栓を少し開いておく

給湯温度を「Lo」に設定します。

流量を調節します。

各混合水栓を開け、わずかに水が出るように調節します。

## 3 凍結防止ヒーターを使う



凍結防止ヒーターが、左図のように巻かれていることを確認します。

使用時は、すべてのプラグをコンセントに差し込みます。

配管が凍結した場合は、給水止水栓を閉じて、お買い上げの販売店へご連絡ください。

凍結しない季節になったら、プラグをコンセントから抜いてください。

# 日常のお手入れと点検



## 日常のお手入れ

### ふる循環アダプターの掃除

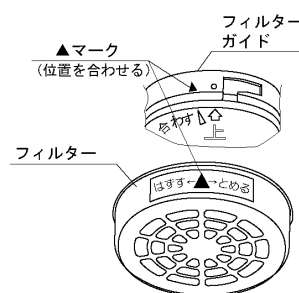
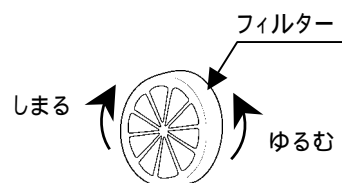
ふる循環アダプターが汚れていると、湯はりなどのふる機能が正常に動作しなかったり、汚れが浴そう内に流れ出したりすることがあります。こまめに掃除してください。

浴そうのお湯を排水した後、ふる循環アダプターのフィルターを外してください。

歯ブラシなどを使用して水洗いしてください。

元通り取り付けてください。

取り付け時は、フィルターガイドの『 』のマークにフィルターの『 』を合わせてはめ込み右に止まるまでまわしてください。フィルターは無理にはめ込まないでください。



### リモコンの掃除

リモコンの表面が汚れたときは、水に濡らした布を固く絞って拭いてください。

ベンジン・シンナーなどは、リモコンの変形や変色の原因になりますので使用しないでください。



## 月に1度のお手入れと点検

### 時刻の確認

リモコンの時刻が合っていないと、電気料金が割高になる場合があります。月に一度は時刻を確認し、正確な時刻に合わせてください。 **P12**

### 漏電遮断器の点検

漏電遮断器は、万一漏電したとき自動的に電気を切るための安全装置です。



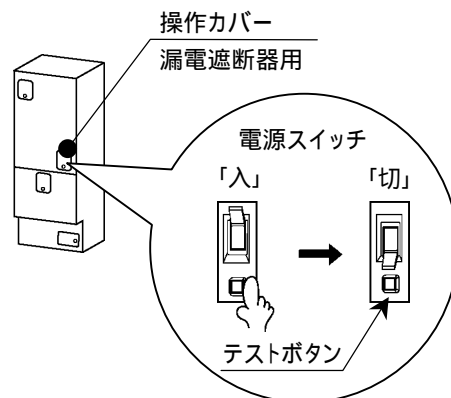
#### 警告

漏電遮断器の動作確認をする。  
故障のまま使用すると感電することがあります。

テストボタンを押す。

電源スイッチが「入」「切」になれば正常です。

電源スイッチを「入」に戻します。



テストボタンを押しても「切」にならない場合は、電源ブレーカまたは電源スイッチを「切」にして、お買い上げの販売店にご連絡ください。

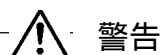
## 逃し弁の点検

逃し弁は沸き上げ時、膨張水を排出しタンク内が高圧になるのを防ぎます。逃し弁の点検は、沸き上げ時(台所リモコンに「沸き上げ中」が点灯)に行わないでください。

タンク排水管からお湯(水)が出ていないことを確認する。  
逃し弁のレバーを上げて、タンク排水管からお湯(水)が出ることを確認する。  
逃し弁のレバーを下げてお湯(水)が止まることを確認する。  
お湯(水)が止まらないときは、レバーを2～3度上げ下げしてください。

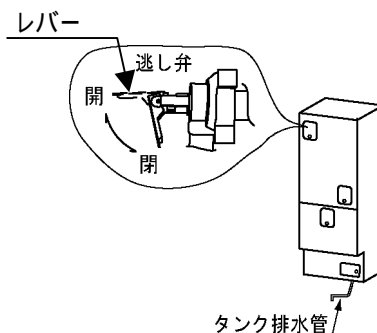
レバーを上げたときにタンク排水管から、お湯(水)が出ない場合や、レバーが下がっているのにお湯(水)がでる場合は、弁類の故障が考えられます。電源スイッチを「切」にしてお買い上げの販売店にご連絡ください。

- ・点検後は、必ず逃し弁のレバーを下げてください。
- ・沸き上げ中に、少量のお湯を排水するのは正常な動作です。



警告

逃し弁点検時は、配管に手を触れない。手を触れるとやけどをすることがあります。



## 配管の点検

貯湯タンクユニット周囲が漏れていないか、保温材が傷んでいないか点検してください。特に集合住宅(マンション)では、水が漏れると階下に被害を与えます。ドレンホースから水がでていないことを確認してください。

## タンクのそうじ

使用中、タンク底部に湯あかなどの沈でん物がたまります。タンクの湯を排水することにより、タンク内の沈でん物を除去します。タンクのそうじは、沸き上げ時(台所リモコンに「沸き上げ中」が点灯)に行わないでください。

タンク専用止水栓を閉め、逃し弁のレバーを上げます。  
タンク排水栓を開けて約2分間排水してください。  
排水栓を閉じ、タンク専用止水栓を開けます。  
排水管から湯(逃し弁からの湯)がでてきたら、逃し弁のレバーを下げます。  
排水管から湯が出ないことを確認してください。湯が止まらない場合は逃し弁のレバーを2～3度上げ下げしてください。



警告

タンクの排水時は、お湯に手を触れない。やけどをすることがあります。

逃し弁のレバー、タンク専用止水栓、タンク排水栓の位置は **P9** **P10** を参考にしてください。



## 半年に 1 回のお手入れ

### ふる配管の洗浄

洗浄剤を使用して、ふる配管を洗浄します。

ふる配管への汚れの付着を軽減するため年 2 回程度、または汚れが浴そうに排出されるなど汚れが目立つ場合は、ふる配管の洗浄を行ってください。

ふる配管の洗浄を行うと、残湯量が少なくなります(タンク内の温度が下がります)。洗浄後、お湯を多く使用しないようときに実施してください。

入浴後、残り湯をふる循環アダプター上端より 10cm 以上残しておく。

浴そうに洗浄剤を入れる。

取扱については洗浄剤付属の説明書に従ってください。

【洗浄】ボタンを 5 秒間押す。

- ・「洗浄を開始します」と音声でお知らせします。
- ・自動で約 10 分間、洗浄剤がふる配管内を循環しふる配管の洗浄を行います。
- ・その後、約 3 分間注水して配管内のすすぎを行います。

洗浄が終了すると、「ピー」と音で終了をお知らせします。

洗浄は、追焚き専用熱交換器も洗浄するので浴そうの温度は洗浄前より高くなります。

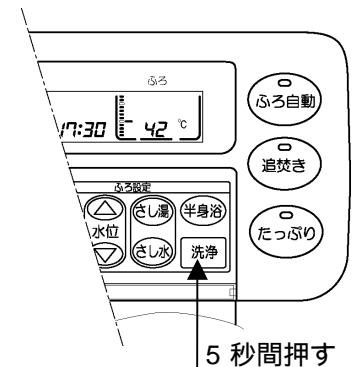
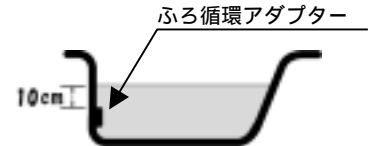
浴そうの排水栓を開いて排水する。

浴そうの掃除を行う。

浴そうには、洗浄剤が付着しますのでふる配管洗浄後は浴そうの掃除をしてください。

### 推奨洗浄剤

商品名：ジャバ(1つ穴用)  
発売元：ジョンソン株式会社



### 定期点検契約(有料)のおすすめ

本製品を長期間安心してお使いいただくために、3~4年に1度、専門技術者による定期点検(有料)を行ってください。

なお、給水用具(逆流防止装置)に関しては(社)日本水道協会発行の「給水用具の維持管理指針」に示されている定期点検の実施をおすすめします。時期は3~4年に1回程度をおすすめします。

定期点検につきましては、販売店または当社サービスエンジニアリングセンタへご相談ください。

点検の結果、部品交換が必要なものは、有料で交換します。

### 定期点検の主な項目

項目	内容
据付状態の点検	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設置状態の点検・配管接続部の水漏れ点検</li> <li>・配管、その他の保温状態の点検</li> <li>・電気絶縁の点検</li> </ul>
機能部品の点検	<ul style="list-style-type: none"> <li>・電気部品(配線、導通、動作の確認)の点検</li> <li>・弁類の点検(減圧弁、逃し弁)</li> </ul>
清掃	<ul style="list-style-type: none"> <li>・タンク内の清掃(沈殿物の除去など)</li> <li>・減圧弁のストレーナの清掃</li> </ul>

<消耗部品(有料)について>

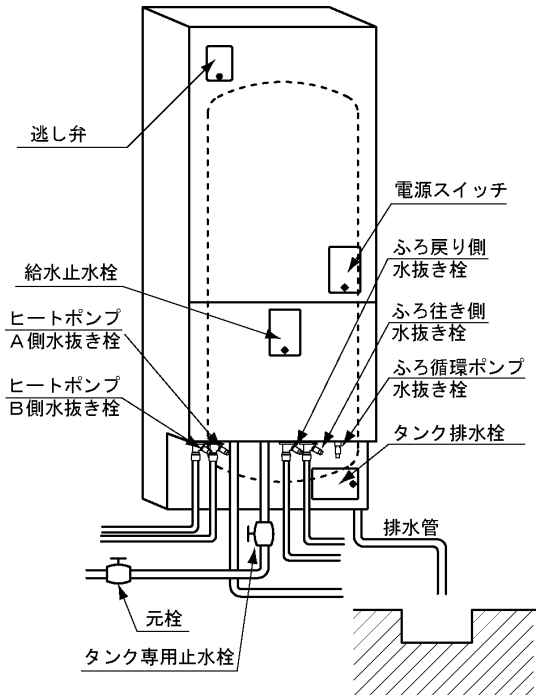
逃し弁、減圧弁、パッキン類、電動混合弁、ゴムホース、循環ポンプ、三方切換弁、センサー類、水流スイッチ、電磁弁は、消耗部品です。上記部品の交換時は、当社純正部品と交換ください。

# タンクの排水のしかた



## タンクの排水のしかた

1ヶ月以上使用しないときは、運転を止め機器および配管の水を抜いてください。  
ふたたび使用するときには、お買い上げの販売店、または工事店に貯湯タンクへの給水を依頼して  
ください(有償)



### 1. 混合栓を開く

ぬるい水が出てくるまで開いておきます。タンク排水時に熱湯が排水されることを防止します。

### 2. 給湯温度を「Lo」に設定する

台所リモコンまたはふろリモコンで設定します。  
「Lo」に設定しないと、再給水時にタンクが満水にならない場合があります。

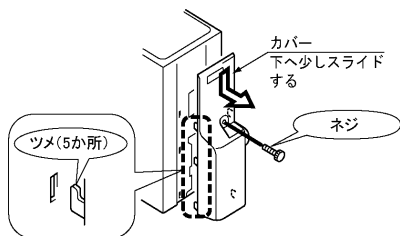
### 3. 貯湯タンクのお湯を排水する

漏電遮断器の電源スイッチを「切」にする。  
タンク専用止水栓を閉じる  
貯湯タンクユニットへの給水を止めます。  
逃し弁のレバーを上げる。  
タンク排水栓を開く。  
貯湯タンクの水を排水します。排水口から水があふれないよう排水栓の開き具合を調節してください。  
排水は約一時間～一時間半かかります。



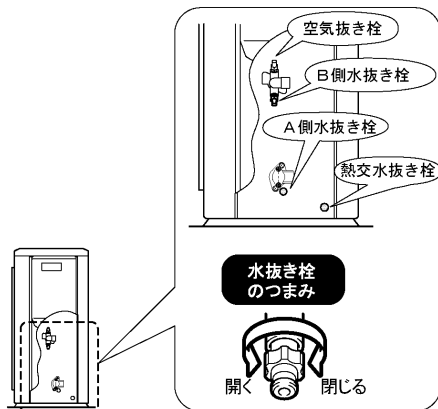
### 警告

やけどのおそれあり  
高温の湯を排水することがあります。



### 4. ヒートポンプユニットの水抜きをする

ネジを取りはずして下方へスライドさせ、ツメ(5か所)をはずしてカバーを外します。  
ヒートポンプユニットのA側水抜き栓、B側水抜き栓、熱交水抜き栓、空気抜き栓を開きます。



### 5. 排水栓、水抜き栓、空気抜き栓を閉じる

排水栓および全ての水抜き栓から水が出なくなったら、貯湯タンクユニットの排水栓を閉じます。  
ヒートポンプユニットの各水抜き栓、空気抜き栓を閉じます。  
ヒートポンプユニットのカバーを元通り取り付けてください。

## お願い

- 水抜き終了後、排水栓、各水抜き栓、空気抜き栓が閉まっていることを確認してください。
- 凍結するおそれの高い地域の場合は、お買い上げの販売店、工事店に完全な水抜き作業を依頼してください。本ページの水抜き作業を行っても、配管の一部に水が残り、凍結を完全に防止することはできません。



## 停電のとき

停電復帰時、時刻がずれたり各リモコンの設定が変更されている場合がありますので、各リモコンの設定を確認してください。

- 停電復帰時のリモコンの設定は下記になります。  
ご使用の状態に合わせて再設定してください。

項目		リモコン設定値	説明ページ
リモ所 コ ン	時刻	時刻がずれている場合があります	12
	チャイルドロック	解除されている場合があります	32
	その他	停電前の設定	各ページ
ふるリモコン		停電前の設定	各ページ

- 夜間時間帯に再通電した場合は、すぐに沸き上げを開始します。
- ふる湯はり中の場合、解除されます。
- 停電中は、給湯・ふる機能とも使用できません。

### お願い

停電復帰時は、必ず台所リモコンの時刻を確認してください。  
時刻が違っている場合は、時刻合わせをしてください。  
時刻が正確でないと電気料金が割高になる場合があります。

## 断水のとき

断水のときはタンク専用止水栓および全ての混合栓、給湯専用蛇口を閉じてください。タンク専用止水栓や混合栓などが開いていると、再度送水されたときに混合栓から湯(水)が出てしまいます。

# こんなときは故障ではありません

## タンク排水管からお湯が出ている

沸き上げ中(台所リモコンに「沸き上げ中」を表示しているとき)は、タンク内の水がお湯になるときに膨張した分を排水します。正常な動作です。ただし、沸き上げ中でないときに、お湯や水が出る場合は弁類の故障が考えられますので点検してください。

## ヒートポンプユニットのドレンから水がでる

ヒートポンプ運転中(沸き上げ中)は、大気から熱を吸収するときにフィンに結露した水を排水します。沸き上げを終了すると、水は出なくなります。

## 夜間時間帯になっても、沸き上げを行わない(ヒートポンプユニットが動かない)

給水水温が高い場合や残湯量が多い場合は、夜間時間帯になってもすぐに沸き上げを行いません。深夜時間帯が終了する時刻に合わせて沸き上げを完了させます。(ピークシフト機能)

## 昼間時間帯に沸き上げを行う

沸き上げ設定が「たっぷり」「自動・高」の場合、昼間時間帯に沸き上げを行うことがあります。 **P14**

インターホンを使用するとキーンという音がするリモコンの取り付け状態や場所により、キーンという大きな音(ハウリング)が発生することがあります。音量を中または小に下げてください。

## インターホンが聞きとりにくい

会話は、リモコンから 30cm くらい離れて行ってください。離れすぎ・近づきすぎ、声が大きいの場合、相手のリモコンで会話が途切れたり、音が割れて聞きとりにくい場合があります。また、周囲の雑音(シャワーやテレビなど)が大きいと相手の話す声が途切れることがあります。

## 寒くなると

ふる循環アダプターからポンプの運転音がする外気温が低いときは、凍結防止のためポンプを運転して浴そうの残り湯を循環させるので音がします。 **P35**

## ヒートポンプユニットが運転/停止を繰り返す

気温が低いときは、熱交換器の除霜のためファンの運転/停止を繰り返します。

## お湯を使っているとき

### お湯から油がでる、お湯が臭い

お買い上げ直後は、配管工事のときの油や臭いがお湯に混ざって出ることがありますが、しばらくすると消えます。

### お湯が白く濁って見える

水中に溶け込んでいた空気が、蛇口を開けたときに細かい泡となって出てくる現象です。少し時間をおくと消えます。

### 設定温度のお湯がでない

- ・混合水栓から出るお湯は、配管材の放熱によって低くなる場合があります。
- ・タンクのお湯の温度が設定した給湯温度より低い場合、設定温度のお湯はでません。湯切防止を設定してください。 **P15** **P16**

## お風呂が……

### 浴そうのお湯が青く見える

光の波長や、浴そうの色によって浴そうのお湯が青く見えることがあります。また、配管(銅配管)から溶出したわずかな銅イオンが、石けん成分と反応して浴そうのふちや、洗面用具などが青くなる場合がありますが異常ではありません。

### ふる循環アダプターから汚れが出る

ふる配管内に溜まった汚れを排出することがあります。年に2回はふる配管の洗浄をしてください。 **P38**

### 断続的に湯はりを行う

- ・湯はり中は、温度や水位確認のため何度か湯はりを止めますが正常な動作です。
- ・湯はり中に台所などでお湯を使うと、使い終わるまで湯はりを待機することがあります。

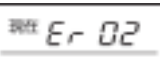
### 沸き上げ運転中、ヒートポンプユニットの蒸発器が霜で白くなる

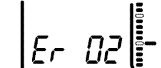
冬期運転中は蒸発器に霜がつくことがあります。

# 点検表示のみかたと処置



点検が必要な状況になった場合、各リモコンの時刻表示部に記号が表示されます。

台所リモコン 

ふろリモコン 

下記のエラー記号が表示される場合は、処置をしてください。

記号	現象	原因	処置
Er 15	ふろ湯はりができない。	貯湯タンクユニットへ水の供給がされていない。	給水配管専用止水栓を全開にしてください。
		断水している	断水が終わるまで待ってください。
C 23	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ふろ湯はりができない。</li> <li>・自動運転中にたし湯ができない。</li> </ul>	浴そうの排水栓をしていない。	浴そうの排水栓を閉じてください。
		ふろ循環アダプターのフィルターが目づまりしている。 <b>P36</b>	ふろ循環アダプターのフィルターを掃除してください。
		ふろ自動運転中に浴そうの排水栓を抜いた。	ふろ自動運転中に排水栓を抜かないでください。
		ふろ自動運転中に、多量のお湯を使用した。	ふろ自動運転中は、多量のお湯を使用しないでください。

記載の処置を施した後【ふろ自動】ボタンを押してください。記号表示部が時刻表示に戻り、通常通り使用できるようになります。

(該当する原因がない場合は、お買い上げの販売店または空調修理コールセンターにご連絡ください。)

上記以外の記号が表示される場合は、お買い上げの販売店に連絡ください。

下記のエラー記号が表示される場合は、お買い上げの販売店または空調修理コールセンターにご連絡ください。

記号	処置	記号	処置
Er 01 ~ 14	貯湯タンクユニット関係の点検が必要です。	HE - -	ヒートポンプユニット関係の点検が必要です。
Er 16 ~ 70		HE 01 ~ 16	
		C - 01, 09	台所リモコンの【時】と【給湯温度】ボタンを同時に5秒以上押し、表示を解除してください。

C - 01, 09 が再度、表示される場合は、ヒートポンプ配管の点検が必要です。販売店に連絡ください。

# 故障かなと思ったら



こんなときは調べてみましょう

症状	原因	処置
リモコンの表示部が消えている (電源が入らない)	自動消灯している(ふろリモコン)	ふろリモコンのいずれかのボタンを押すと点灯します。押したボタンの動作を開始します。
	200V 電源ブレーカーが「切」になっている	電源ブレーカーを「入」にしてください。
	漏電遮断器の電源スイッチが「切」になっている	電源スイッチを「入」にしてください。再度「切」になる場合は、「切」のままお買い上げの販売店へご連絡ください。
	停電している	停電が終わるまで待ってください。

症 状	原 因	処 置
お湯が出ない お湯の出が悪い	タンク専用止水栓、給水止水栓(貯湯タンクユニット内)が閉じている	タンク専用止水栓、給水止水栓を開いてください。
	断水している / 給水圧が低い	断水が終わるのを待ってください。
	配管が凍結している	お買い上げの販売店へご連絡ください。
お湯がぬるい お湯が足りない(残湯量の表示が消えている)	運転休止の設定になっている。(台所リモコンに「運転休止」の表示がある)	・ 運転休止を解除してください。 ・ 沸き増しをしてください。
	沸き上げ温度の設定が低い	沸き上げ温度の設定を高くしてください。
	深夜時間帯にお湯をたくさん使用した	沸き増しをしてください。 深夜時間帯に湯はりなど大量のお湯を使うと、翌朝、十分に沸き上がらないことがあります。 〔湯切防止〕を設定してください。
いつもに比べてお湯をたくさん使用した	沸き増しをしてください。 お湯をたくさん使う予定があるときは、前日に沸き上げ温度の設定を高くし、湯切れ防止の設定をしてください。	
	いつもに比べてお湯をたくさん使用した	沸き増しをしてください。 お湯をたくさん使う予定があるときは、前日に沸き上げ温度の設定を高くし、湯切れ防止の設定をしてください。
湯はりができない	タンクにお湯がない(残湯量の表示が少ない)	残湯量の表示が2つ以上ないと湯はりが途中で止まることがあります。沸き増しを行ってから湯はりを行ってください。
追焚きができない	浴そうの湯が少ない	追焚きは、ふる循環アダプター上端より 10cm 以上お湯があるときに使用できます。水位が低いときは、さし湯、たし湯を行ってください。
	タンクのお湯の温度が低い(残湯量の表示はでている)	沸き増しをしてください。残湯量は約 45 以上のお湯の量を表示しますが、追焚きはタンクのお湯と熱交換するためタンクのお湯は約 60 以上必要です。
さし湯ができない	【さし湯】ボタンを 3 秒以上押していない	【さし湯】を 3 秒以上押してください。
	タンクのお湯の温度が低い(残湯量の表示はでている)	沸き増しをしてください。さし湯は、タンクに約 60 以上のお湯が必要です。
浴そうのお湯があつい	湯はり温度の設定が高い	湯はり湯温の設定を低くしてください。 またはさし水をしてください。
	追焚き中	追焚きを中止してください。
浴そうのお湯がぬるい	湯はり湯温の設定が低い	湯はり湯温の設定を高くしてください。 または追焚きをしてください。
浴そうのお湯が少ない	湯はり水位の設定が低い	湯はり水位の設定を高くしてください。 またはたし湯をしてください。
浴そうのお湯が多い	湯はり水位の設定が高い	湯はり水位の設定を低くしてください。
台所リモコンで給湯温度の変更ができない	浴室優先が設定されている(リモコンに「浴室優先」が表示されている)	ふるリモコンで浴室優先を解除してください。 <b>P18</b>
ふるリモコンで温度の変更などボタン操作ができない	チャイルドロックが設定されている(台所リモコンに「チャイルドロック」が表示されている)	台所リモコンでチャイルドロックを解除してください。 <b>P32</b>
音声ガイドがでない	音声ガイド OFF の設定になっている	【音量】ボタンを 5 秒以上押して、「音声ガイドを開始します」の設定にしてください。
	音量設定が 0 (切) になっている	0 (切) 以外の音量を設定してください。 <b>P31</b>
リモコンを操作しても、操作音がない	音量設定が 0 (切) になっている	0 (切) 以外の音量を設定してください。 <b>P31</b>
タンク排水管から水が出ている	沸き上げ中に膨張水の排出を行っている	沸き上げ中は、タンク内の水の膨張水を排水します。通常一晩で 10 L ~ 20 L 排水するのが正常です。
	逃し弁など弁類の故障です	逃し弁の点検を行ってください。 <b>P37</b>

# 音声ガイド一覧表

リモコン操作時の音声ガイドは下記です。

操 作	ふろ リモコン	台所 リモコン	状 態	音 声
ふろ自動（自動湯はり）			開始時	お湯はりをします
			終了時	電子音（ビピー）5回、お湯はりが終了しました
			異常終了時	電子音（ビピー）1回、お湯はりを中止します
			栓抜け	電子音（ビピー）1回、お湯はりを中止します おふろの栓を確認してください
			温度不足	電子音（ビピー）1回、お湯はりを中止します タンクのお湯が少なくなりました
追焚き			中止（途中解除）	電子音（ビピー）1回、お湯はりを中止します
			開始時	追焚きを開始します
			異常終了時	電子音（ビピー）
たっぷり（たし湯）			終了時	電子音（ビピー）
			開始時	たし湯を開始します
			異常終了時	電子音（ビピー）
お話し			終了時	電子音（ビピー）
			開始時	呼び出し音（ビビビ）3回
半身浴			残湯あり	浴槽の水を抜いて、栓をしてください
			開始時	電子音（ビピー）
			終了時	電子音（ビピー）1回 お湯張りが終了しました
浴室優先			設定時	設定されました
			優先権の無いリモコンで操作	ビビッ 変更できません ふろリモコンの優先ボタンを押してください
給湯温度設定			解除時	解除されました
			60	熱いお湯がです。ご注意ください
さし湯			開始時	さし湯を開始します
			異常終了時	電子音（ビピー）
			終了時	電子音（ビピー）
さし水			開始時	ぬるくを開始します
			異常終了時	電子音（ビピー）
			終了時	電子音（ビピー）
時刻設定時			時刻設定完了	設定されました
音量変更			標準	ビビビ（ブザー音量中）
			最大	ビビビ（ブザー音量大）
			最少	ビビビ（ブザー音量小）
音声ガイド			設定時	音声ガイドを開始します
			解除時	音声ガイドを中止します
運転休止			設定時	温水器の沸き上げを休止します
			解除時	解除されました
ふろ予約			設定時	設定されました
			解除時	解除されました
洗浄			設定時	洗浄を開始します
			異常終了時	電子音（ビピー）
			終了時	電子音（ビピー）
沸き上げ設定			設定変更時	設定されました
沸き増し			設定時	設定されました
			解除時	解除されました
湯切れ防止			設定時	設定されました
			解除時	解除されました
チャイルドロック			設定時	設定されました
			解除時	解除されました
			作動中にふろリモコン操作	ビビッ チャイルドロックが作動しています
ふろ自動時間			設定時	設定されました
			解除時	解除されました
操作キー（以外）			操作時	ピッ
			操作時	ブッ
			操作時	ブッ
操作キー			受付禁止時	ビビッ

# 仕様

## システム

	仕 様			
型 式 名	BHP-F37DU	BHP-F37DUK	BHP-F46DU	BHP-F46DUK
適用電力制度	季節別時間帯別電灯型、時間帯別電灯型(通電制御対応)			
種 類	屋外型			
電 源	単相 200V (50/60Hz)			
最 大 電 流	16A	21A	18A	21A
沸き上げ温度	約 65 ~ 90			

## 貯湯タンクユニット

	仕 様			
型 式 名	BHP-TD373	BHP-TD373K	BHP-TD463	BHP-TD463K
タンク容量	370L		460L	
最高使用圧力	0.19MPa			
外形寸法	1,835mm(高) × 625mm(幅) × 730mm(奥行)		2,165mm(高) × 625mm(幅) × 730mm(奥行)	
質量(製品重量/満水時重量)	80kg / 約 450kg		88kg / 約 548kg	
消費電力	制御用	10W		
	ふる保温消費電力	110W		
	凍結防止ヒーター	64W		64W


## ヒートポンプユニット

	仕 様			
型 式 名	BHP-HD456	BHP-HD456K	BHP-HD603	BHP-HD603K
外形寸法	650mm(高) × 820mm(幅) × 300mm(奥行)		690mm(高) × 820mm(幅) × 300mm(奥行)	
質 量	59kg	60kg	64kg	65kg
定格加熱能力 / 消費電力 <sup>2 3</sup>	4.5kW / 0.935kW		6.0kW / 1.245kW	
冬期高温加熱能力 / 消費電力 <sup>1 2 6</sup>	4.5kW / 1.50kW		6.0kW / 1.90kW	
夏期加熱能力 / 消費電力 <sup>2 4</sup>	4.5kW / 0.93kW		4.5kW / 0.93kW	
冬期加熱能力 / 消費電力 <sup>2 5</sup>	4.5kW / 1.15kW		6.0kW / 1.60kW	
運転音 <sup>7</sup>	38dB(A)		40dB(A)	
冷媒名(封入量)	R744(CO <sub>2</sub> ) [1.125kg]	R744(CO <sub>2</sub> ) [1.10kg]	R744(CO <sub>2</sub> ) [1.150kg]	R744(CO <sub>2</sub> ) [1.150kg]

- 1 低外気温時は除霜の為、加熱能力が低下することがあります。
- 2 沸き上げ終了直前では加熱能力が低下する場合があります。
- 3 作動条件 : 外気温(乾球温度/湿球温度) 16 /12、水温 17、沸き上げ温度 65
- 4 作動条件 : 外気温(乾球温度/湿球温度) 25 /21、水温 24、沸き上げ温度 65
- 5 作動条件 : 外気温(乾球温度/湿球温度) 7 /4、水温 9、沸き上げ温度 65
- 6 作動条件 : 外気温(乾球温度/湿球温度) 7 /6、水温 9、沸き上げ温度 90
- 7 定格条件下での測定(JISのルームエアコンディショナに準じ測定)

## 愛情点検

## 長年ご使用のふる全自動給湯型電気給湯機の点検を!

	<p>こんな症状はありませんか?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 本体設置場所がいつもぬれている</li> <li>● 時々漏電遮断器が『切』になる</li> <li>● お湯が早くなる その他の異常や故障がある</li> </ul>	▶	<p>ご使用中止</p> <p>故障や事故防止のため、電源ブレーカを切り、給水配管専用止水栓を閉じてから、販売店に点検をご相談ください。</p>

# 保証とアフターサービス

## 保証書(添付)

- 保証書は、必ず「お買い上げ日、据付工事店名(販売店名)」などの記入をお確かめのうえ、据付工事店からお受け取りください。内容をよくお読みのあと、大切に保管してください。(取扱説明書、据付工事説明書、明細書なども保証書と一緒に保管してください。)
- 保証期間は、最初の据付日からヒートポンプユニットの熱交換器とコンプレッサは3年、タンクは5年、その他の部分は2年です。

## 補修用性能部品の保有期間

補修用性能部品の保有期間は製造打切後10年です。

補修用性能部品とは、その製品を維持するために必要な部品です。

## 不明点や修理に関するご相談は

お買い上げ販売店または右記のサービスエンジニアリングセンタにご連絡ください。

## 修理を依頼されるときは

- 販売店またはサービスエンジニアリングセンタへ下記を連絡ください。
  1. 型式名(保証書に記載)
  2. 故障の状況
  3. お名前、ご住所(付近の目印なども)、電話番号
  4. 販売店名
- 修理料金  
保証期間中：保証書の規定に従って修理させていただきます。  
保証期間がすぎている場合：修理によって使用できる場合は、お客様のご希望により有料修理いたします。

ご購入年月日	年	月	日
販売店			
	電話番号		

## 空調修理コールセンタ

東日本修理コールセンタ (0120)649-020

〒135-0016

東京都江東区東陽5-29-17(住友不動産東陽ビル)

西日本修理コールセンタ (0120)649-020

〒532-0022

大阪市淀川区野中南2-11-27

## 技術相談センタ

技術相談センタ (0120)578-011

〒424-0926

静岡県清水区村松390番地

## サービスエンジニアリングセンタ

北海道 (011)717-5146

〒060-0809

札幌市北区北9条西3-10-1(小田ビル8階)

東北 (022)225-5972

〒980-0065

仙台市青葉区土樋1-1-11

東京 (03)3649-3811

〒135-0016

東京都江東区東陽5-29-17(住友不動産東陽ビル)

北陸 (076)429-6861

〒939-8214

富山市黒崎627-3

中部 (0568)72-0131

〒485-0072

小牧市元町4-66

関西 (06)6303-6159

〒532-0022

大阪市淀川区野中南2-11-27

中国 (082)283-9374

〒735-0029

広島県安芸郡府中町茂陰1-9-20

四国 (087)833-8701

〒760-0072

高松市花園町1-1-5(花園ビル)

九州 (092)561-4854

〒815-0031

福岡市南区清水4-9-17

所在地・電話番号などは、予告無く変更することがありますのでご了承ください。

- お客様が弊社にお電話でご連絡いただいた場合には、正確にご回答するために、通話内容を記録(録音など)させていただくことがあります。
- ご相談、ご依頼いただいた内容によっては、弊社のグループ会社に個人情報を提供し、対応させていただくことがあります。

## 日立アプライアンス株式会社 空調事業部

〒105-0022 東京都港区海岸一丁目16番1号(ニューピア竹芝サウスタワー)