

取扱説明書

ふろ給湯器

型式：RUF－HV161A－E

RUF－HV81SA－E

ガスふろ給湯器

全自動タイプ

RUF-HV161A

RUF-HV161A-E

RUF-HV161AL

RUF-HV161AL-E

自動湯はりタイプ

RUF-HV81SA

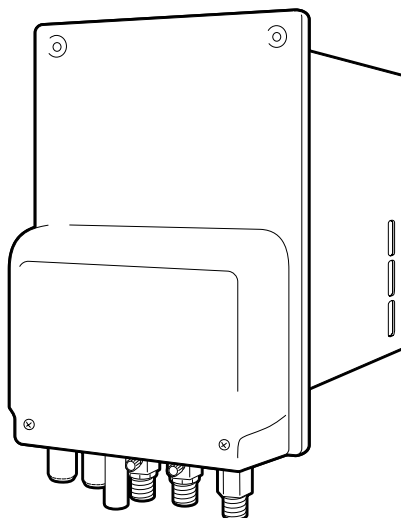
RUF-HV81SA-E

RUF-HV81SAL

RUF-HV81SAL-E

取扱説明書

保証書付



この取扱説明書には、ガスふろ給湯器を安全に正しく使用していただくために必要な注意事項、使用方法が記載されています。本機器を使用する前によく読み、十分に理解した上でご使用ください。この取扱説明書はいつでも使用できるように大切に保管し、使用方法がわからないときお読みください。この取扱説明書の裏表紙が保証書になっています。お買い上げ日、販売店名、保証内容などをよく確認し、大切に保管してください。来客者などが機器を使用するときは、その前に必ず取扱説明書の内容を説明してください。

もくじ

はじめに	1
安全のための注意	
必ずお守りください	2
各部のなまえとはたらき	
機器本体とお湯まわり	11
シャワー金具	12
リモコン	13
漏電ブレーカー	16
準備してください	
初めて使うとき	17
時計を合わせる	18
給湯を使うとき	
お湯を使う	19
給湯温度を変える	21
優先スイッチの使いかた	23
おふろを沸かすとき	
自動運転のはたらき	25
自動運転でおふろを沸かす	27
ふろ設定温度を変える	29
ふろ設定水位(湯量)を変える	31
保温時間を変える	33
自動運転のコツ	34
おふろをあつくる	35
おふろをぬるくする	37
おふろのお湯をふやす	38
決めた時刻におふろを沸かす	39
予約時刻の変更をする	41
予約運転をやめるとき	42
予約運転のコツ	43
セルフクリーン機能	44
その他の機能	
音声やメロディの大きさを変える	45
浴室から人を呼びたいとき	47
凍結予防	
冬期の凍結による破損予防について	48
再び使用するとき	54
点検・お手入れ	
点検のポイントとお手入れ	55
故障かな？と思ったら	
修理を依頼される前に	57
故障表示	61
仕様	
仕様	62
サービス	
アフターサービスについて	63
保証書	
保証書	裏表紙

はじめに

本書の使いかた

初めてお使いになるときには、ひと通りお読みください。

使いかたが分からなくなったときなどは、表紙の「もくじ」から該当する項目を探して、そのページをご覧ください。

本書の構成

本書は、以下の 11 の項目から構成されています。

(※表紙に「もくじ」を設けてあります。)

- 安全のための注意 本品を使用する上での注意事項を記載しています。機器をお使いになる前に、必ずお読みください。
- 各部のなまえとはたらき 機器本体、リモコン・シャワー金具などの各部の名称と機能を記載しています。
- 準備してください 最初にお使いになる際にしていただきたい内容を記載しています。
- 給湯を使うとき 水栓やシャワーでお湯を使う場合の操作方法を記載しています。
- おふろを沸かすとき 自動でおふろを沸かす基本的な使い方から、予約運転でおふろを沸かす、ちょっとすすんだ使いかたまで、おふろ沸かしについての操作方法を記載しています。
- その他の機能 リモコンの付加的な機能を記載しています。
- 凍結予防 冬期など寒い時期に機器および付帯設備の凍結を予防するための方法を記載しています。長期間ご使用にならない場合にもお読みください。
- 点検・お手入れ 快適に長く機器を使用していただくためにお客様にいただきたい、点検とお手入れの方法を記載しています。
- 故障かな?と思ったら 症状別の対処方法や、故障表示に関する情報を記載しています。機器の調子が変わったと思ったらお読みください。
- 仕様 機器の仕様と能力を記載しています。
- サービス アフターサービスを依頼される場合のご注意や、保証、機器の修理・移設に関するお知らせを記載しています。

本書で使用する絵表示について



..... 参照ページおよび参照箇所



用語

..... 用語説明



仕組み

..... 仕組みの説明



ヒント

..... 使いかたのヒント

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

必ずお守りください

安全のための注意

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

 危険	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡、重傷を負う危険、または火災の危険が差し迫って生じることが想定される内容を示しています。
 警告	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡、重傷を負う可能性、または火災の可能性が想定される内容を示しています。
 注意	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性や物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
お願い	この表示は本機器を安全・快適に使うため、是非理解していただきたい事柄を示しています。

絵表示の意味



一般的な危険
警告
注意



火災注意



高温注意



感電注意



一般的な禁止



触れるな



ぬれ手禁止



分解禁止



火気禁止



必ず行うこと



電源プラグを
コンセント
から抜け



必ずアース線
を接続せよ

危険

ガス漏れ時の処置

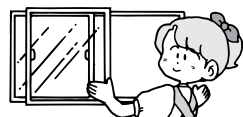
- ただちに使用をやめガス栓を閉じ、窓や戸を開けてから、販売店またはもよりのガス事業者（供給業者）へご連絡ください。
- 係員が処置するまでは、電気製品（換気扇など）のスイッチ操作や電源プラグの抜き差し、マッチ・ライターなどの使用は絶対にやめてください。周辺の電話も使用しないでください。

火や火花で引火し、爆発事故を起こすことがあります。



使用をやめ
ガス栓を閉じる

ガス栓の例

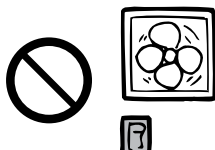


窓を開ける

火を使ったり漏電ブレーカーの抜き差し禁止



電気器具（換気扇など）のスイッチの「入・切」禁止



ガスのにおいをする場所での電話の使用禁止



必ずお守りください

⚠ 危険

屋内に設置しない

- この機器は壁貫通型です。屋内に設置しないでください。また、給気口、排気口は屋外に面した壁面の外に出るようにしてください。正常な給排気ができないための異常燃焼や、室内に燃焼排ガスが充満することによる一酸化炭素中毒の原因となります。



⚠ 警告

ガスの種類と電源を確認

- 機器前面の、下図に示す位置に銘板を貼付してあります。
- 銘板に表示してあるガス種（ガスグループ）および電源（電圧・周波数）を確認してください。銘板に表示のガス、電源以外では使用しないでください。



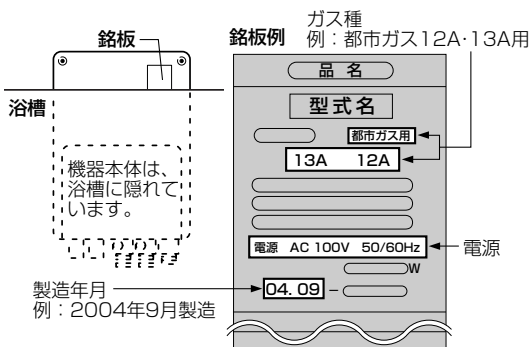
銘板確認

異なるガスや電源で使用すると、爆発点火や不完全燃焼により、一酸化炭素中毒や火災、機器破損の原因となります。

不明な点はお買い上げの販売店または当社の支社・支店・営業所・出張所へご連絡ください。

移設や移転の場合は、販売店／転居先のガス事業者（供給業者）へご相談ください。

📖 P63 「アフターサービス（点検・修理など）を依頼される前に」



工事は資格必要

- この機器の設置・移動および付帯工事には専門の資格・技術が必要です。工事は必ずお買い上げの販売店または当社の支社・支店・営業所・出張所に依頼してください。



異常時の処置

地震・火災などの緊急のときには

- 異常燃焼（排気口から煙が出る）、臭気、異常音、水漏れなどに気づいたときは、すぐに使用をやめ、下記の処置をして、販売店または当社の支社・支店・営業所・出張所へご連絡ください。



1 運転スイッチを「切」にする 	2 給湯栓を閉じる
3 ガス栓・給水元栓を閉じる 	4 漏電ブレーカーを抜く

- 地震、火災など緊急のときも同様に処置してください。

※これはガスが漏れたときの処置方法ではありません。ガス漏れに気づいたときは・・・

📖 P2 「ガス漏れ時の処置」

ガスの接続について

- この機器のガス接続はねじ接続です。ガス接続工事はお買い上げの販売店またはもよりのガス事業者（供給業者）へ依頼してください。

警告

引火のおそれのあるものの使用禁止 スプレー缶厳禁

- 機器および排気口の周囲には、引火しやすいもの（ガソリン、ベンジン、灯油など）やスプレーなどを置いたり、使用したりしないでください。

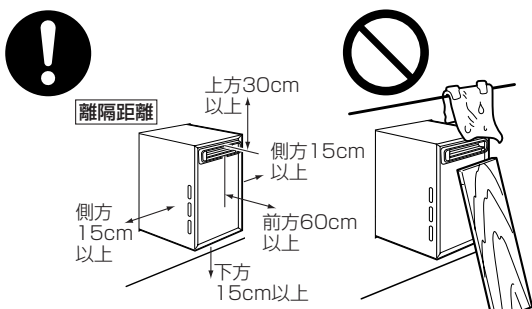
引火して、火災のおそれがあります。

- 機器および給気口の周囲にスプレー缶、カセットコンロ用ボンベなどを置かないでください。熱でスプレー缶内の圧力が上がり、スプレー缶が爆発するおそれがあります。



可燃物に注意

- 排気口の周囲には燃えやすいもの（木材、紙、洗濯物）を置かないでください。火災など、思わぬ事故の原因となります。
- 機器および排気口は、周囲のものとは常に下記の離隔距離を確保してください。



囲い禁止

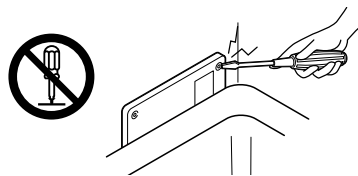
- 増改築などによって機器本体や排気口を屋内の状態にしたり、ビニールや波板などで囲いをしないでください。

不完全燃焼による一酸化炭素中毒や、火災の原因となり大変危険です。



分解禁止

- お客さまご自身では、機器を分解したり、修理・改造はしないでください。感電やけが、故障の原因となります。



お湯を使うときはやけどに注意

- お湯を使うときは給湯温度表示を確認し、必ず手でお湯の温度を確認し、湯温が安定してから使用してください。
- 以下の場合には、一瞬熱いお湯が出ることがありますので、出始めのお湯は体につけないでください。特に小さなお子さまには一人でお湯を使わせないでください。
 - ・ お湯を一度止めて再度使用するとき
 - ・ 高温のお湯を使った直後
 - ・ 湯量（お湯の出具合）を急に少なくした場合
 - ・ おいだし運転終了直後
 - ・ 夏期など水温の高い時期にお湯を少しだけ使おうとした場合
 - ・ トイレの水を流すなどして、給水圧が変化した場合
- シャワー・給湯の使用中は、使用者以外はお湯の温度を変更しないでください。突然熱湯や冷水が出て、熱湯でやけどをしたり冷水が出て思わぬ事故につながる場合があります。
- 給湯栓で湯量（お湯の出具合）をしぼりすぎると、熱いお湯が出たり、水になったりします。特に水温が高いときは、給湯温度を低くしても湯量が少ないと熱いお湯が出ることがあります。こんなときは湯量を増やすか、水と混ぜてお使いください。
- 給湯使用中はシャワー金具や水栓本体が熱くなりますので、やけどにご注意ください。



必ずお守りください

警告

優先スイッチ使用時のご注意 (リモコンを2個設置しているお宅の場合)

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



お子様に対する注意

- 浴槽の循環アダプター付近でもぐったりしないように注意してください。
思わぬ事故の原因となります。
- 浴室で遊ばせないでください。
お風呂を沸かしているときなど浴槽に水のある場合は特に、浴槽に落ちておぼれるなど思わぬ事故の原因となることがあります。
- 一人でお湯を使わせないでください。
思わぬ事故の原因となります。



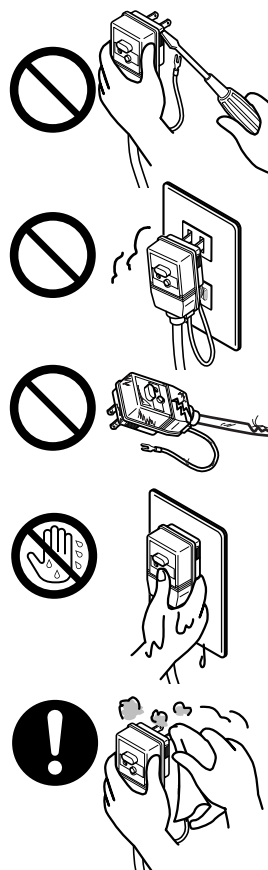
無理な力を加えない

- 機器本体や排気筒トップ・ガス管などの付帯設備の上に乘ったり、重量物をのせたりしないでください。
けがやガス漏れ・不完全燃焼の原因となります。また、破損や故障の原因ともなります。
- シャワー金具の出湯管にぶら下がったり、タオルをかけたりしないでください。
けがや故障の原因となります。



電気事故防止のために

- 漏電ブレーカー・電源コードを加工したり無理な力を加えないでください。感電、ショートや発火の恐れがあります。
- 漏電ブレーカーは確実にさし込んでください。さし込みがゆるいと、感電や火災の原因になります。
- 傷んだ漏電ブレーカー・電源コードは使用しないでください。
- 感電の恐れがありますので、ぬれた手で漏電ブレーカーをさわらないでください。
- 漏電ブレーカーのコンセント差込部の刃および刃の取付面にほこりが付着している場合は、乾いた布で拭いてください。火災の原因になります。



感電注意

お風呂沸かしをしている時のご注意

- 浴槽のふたは蒸気でやわらかくなることがあります。ふたの上に乗ったり、手をついたりしないでください。
おぼれたり、やけどをすることがあります。

使用中の外出・就寝禁止

- 給湯やお風呂を沸かしたまま、就寝・外出はしないでください。
思わぬ事故の原因となります。

警告

入浴するときはやけどに注意

- 入浴するときは、必ず手でお湯の温度を確認してください。

浴槽内のお湯の上下に温度差が生じることがありますので、お湯を十分にかきまぜてから確認してください。



温度確認

- 追いだきのときは循環アダプターが熱くなったり循環アダプターから熱いお湯が出ますので、手や体を近づけないでください。

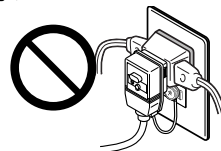


高温注意



許容電力以上の使用禁止

- コンセントや配線器具の定格を超える使いかたや、たこ足配線などで定格を超えると、発熱による火災の原因となります。



入浴時のご注意

- 浴槽にもぐらないでください。思わぬ事故の原因となります。

他の機器との接続について

- この機器を太陽熱温水器に接続しないでください。高温のお湯が出てやけどをすることがありますのでご注意ください。

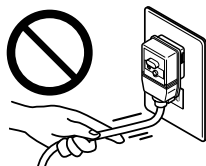
注意

給気口・排気口・排気筒トップに指や棒を入れない

- 給気口・排気口・排気筒トップに指や棒を入れないでください。けがや故障の原因となります。

電源コードを持って引き抜かない

- コードを引っばって漏電ブレーカーを抜かないでください。ケーブルが断線して発熱・発火の原因となります。



アース必要

- この機器はアースが必要ですので、アース線がアース端子に接続されているか確認してください。アース端子がない場合は有資格者によるアースの取り付けが必要です。



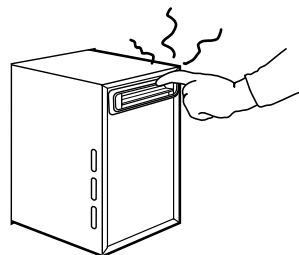
📖 P16「漏電ブレーカー」

排気口でのやけどに注意

- 使用中、使用直後は排気口とその周辺は高温になりますので、さわらないでください。



接触禁止



用途について

- 台所、洗面所、浴室などの給湯やシャワーおよびお風呂沸かし以外の用途には使用しないでください。思わぬ事故の原因となります。
- 出湯管にホースをつながないでください。機器が破損することがあります。

必ずお守りください

⚠ 注意

つららに注意

- 冬期は特に、排気口・排気筒トップの下に立ち入らないでください。
積雪時の雪解け水や排気中の水分が凍結して、つららとなって落下してけがの原因となります。

高温のお湯を水と混ぜて使うとき

- やけど防止のため、お湯を出すときは先に給水栓を開け、次に給湯栓を開けてください。お湯を止めるときは先に給湯栓を閉じ、次に給水栓を閉じてください。(混合水栓タイプの場合)

お願い

リモコンの取り扱いに注意

- 台所リモコンは防水タイプではありません。浴室リモコンは防水タイプですが、むやみに水をかけないでください。
故障の原因となります。
- 子どもがいたずらしないよう、注意してください。
- 炊飯器、電気ポットなどの蒸気や温風をあてないようにしてください。
故障の原因となります。
- リモコンは分解したり乱暴に扱わないでください。
故障の原因となります。

リモコンはテレビやラジオから遠ざけてください

- テレビやラジオはリモコンおよびリモコン線から1m以上離してください。
音声や画像が乱れることがあります。

点火・消火の確認

- 使用時の点火、使用後の消火をリモコンの表示で確認してください。

冬期または長期間使用しないとき

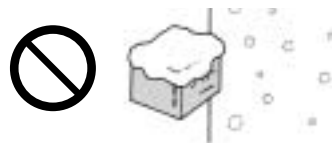
- 冬期は凍結予防をしてください。
 - 長期間使用しないときは水抜きをしてください。
- 📖 P48-53 「冬期の凍結による破損予防について」

一般家庭用製品です

- 業務用途のような使用頻度の高い使いかたをすると機器の寿命を短くします。

積雪による排気口の閉塞について

- 積雪や屋根から落ちた雪などで給気口・排気口・排気筒トップがふさがらないようにご注意ください。積雪後は点検・除雪を行ってください。
雪でふさがれると、故障の原因となります。



停電時のご注意

- 停電すると使用できません。使用中に停電すると停止します。
 - 給湯中に停電するとお湯が水になります。ご注意ください。
 - 電力の供給が復帰したときに、現在時刻が遅れていたり、給湯温度設定が変わっていることがあります。表示を確認して、必要に応じて調節してください。
 - 冬期など凍結のおそれがある場合は、水抜きをしてください。
停電すると凍結予防ヒーターが働かなくなり、通常の寒さでも機器内の水が凍結して、破損事故・水漏れ故障の原因となることがあります。
- 📖 P48-53 「冬期の凍結による破損予防について」

お願い

適合する別売品以外は使わない

- この機器に適合する別売品以外は使用しないでください。
事故や故障の原因となります。

断水時のご注意

- 断水すると使用できません。使用中に断水すると停止します。（「おいだき運転」は使用することがあります。）
- 給湯栓や給水栓を開けたままにしておくと、水の供給が復帰したときに、水が流れたままになります。ご注意ください。
- 故障表示が点滅することがあります。「運転」を「切」にして再度「入」にし、水の供給が復帰するまでお待ちください。

📖 P61「故障表示」

- 水の供給が復帰したら、出始めの水は使用せず、十分に水を流してから使用してください。
断水中の給水配管内には、飲用や調理用に適さない水が留まっていることがあります。

循環アダプターをタオルでふさがない

- 浴槽の循環アダプターをタオルなどでふさがないでください。
循環不良でおふろ沸かしができません。
- 浴槽内でタオルを使ったり、衣類やペットなどを洗わないでください。
毛や糸くずが吸い込まれて機器故障の原因となります。



循環アダプターを
ふさがない



シャワーの取り扱いに注意

- シャワーヘッドを浴槽やシンク、洗面器の中に浸けたまま放置しないでください。
断水時など水圧が弱くなった場合に、機器内に逆流するなどして思わぬ故障の原因となることがあります。

強化ガスホースの注意

- 強化ガスホースは、折れたりねじれたりしないようにしてください。ガス漏れの原因になります。
強化ガスホースがひび割れたり差し込み口がゆるくなってしまった場合は、お買い上げの販売店またはもよりのガス事業者（供給業者）にご相談ください。

温泉水や自家用井戸水で使うと

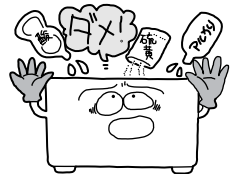
- 水質によっては、機器内の配管内部に異物が付着するなど耐久性を損なう場合があります。

入浴剤や洗剤などについて

- 硫黄、酸、アルカリ、塩を含んだ入浴剤や洗剤、また沈殿物が生じるような入浴剤は使用しないでください。
熱交換器の腐食や故障の原因となります。
異常に気づいたときはすぐに使用をやめてください。
- 泡の出る入浴剤は使用しないでください。
使用した場合、循環不良となりおふろ沸かしができません。
- 塩素系のカビ洗浄剤、酸性の浴室用洗剤、塩素系または酸性の消臭剤、塩などが機器やガス管などにかかったときは、すぐに十分に水洗いをしてください。
思わぬ事故や故障の原因となります。
- 入浴剤や洗剤は、その商品の注意文をよく読んでご使用ください。



入浴剤注意



水による着色について

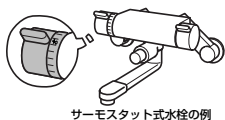
- 給水配管が新しい場合や水質によっては、銅イオンがわずかにお湯のなかに溶出し、青色の化合物が生成され、浴槽やタオルなどが青くみえることがあります。健康上支障ありませんが、中性洗剤で洗い、よくすすぐと発色しにくくなります。

必ずお守りください

お願い

水栓について (給湯配管されているお宅)

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



電源を切らない

- 長期間で使用にならない場合や機器の水抜きをした場合以外は、漏電ブレーカーをコンセントから抜いたり、分電盤のブレーカーを落としたりしないでください。

冬期は特に、電力の供給が断たれると凍結予防ヒーターが作動しなくなり、凍結などの故障の原因となることがあります。

燃焼排ガスについて

- 植物やペットなど、燃焼排ガスによって加熱されて困るものや悪影響を受けるものは、排気口の周囲に置かないでください。

雷時の注意

- 雷が発生しはじめたらすみやかに運転を停止し、漏電ブレーカーを抜いてください。
雷による一時的な過電流で電子部品を損傷することがあります。
- 感電のおそれがありますので、ぬれた手で電源プラグをさわらないでください。
雷が遠ざかったことを確かめてから、電源プラグをコンセントにしっかり差し込み、現在時刻、温度の設定を再度行ってください。



飲用に使うときは

- 機器内に長時間たまった水や朝一番にお使いのお湯は、飲んだり調理に用いないで、雑用水としてお使いください。

日本国内向けです

- 海外での設置および使用はしないでください。
思わぬ事故の原因となります。この場合は当社では責任を負いかねます。



国内でのみ使用

お手入れの際の注意

- お手入れは機器が冷めてから行ってください。
- けがには十分ご注意ください。
- 機器やリモコンのお手入れの際には、台所用中性洗剤（食器・野菜洗い用）以外の洗剤やみがき粉・シンナー・ベンジン・エタノールやたわしなどの硬いものを使用しないでください。
表面の光沢や印刷・文字などが消えたりキズがつきます。
- 浴槽、洗面台はこまめに掃除して清潔にお使いください。

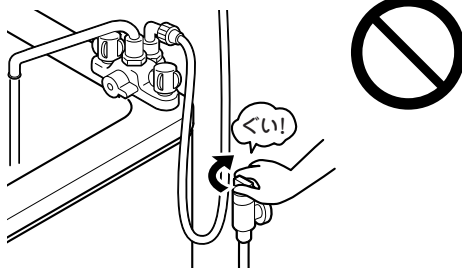
運転「切」で給湯栓を開けない

- 運転スイッチが「切」の状態では給湯栓を開けないでください。水を使用する場合、混合水栓は「水」の位置で使用してください。

「湯」の位置で水を使用するなどして機器内配管に冷水が流れると、機器内が結露して機器の寿命を短くします。

運転停止時の注意

- 機器を使用中、ガス栓を操作して消火しないでください。
- 機器を使用中、漏電ブレーカーをコンセントから抜いて消火しないでください。



お願い

機器の設置状態についての確認

- 下記の項目を満足していない場合には、お買い上げの販売店または当社の支社・支店・営業所・出張所に連絡し、設置場所を変更してください。
- ① 機器は傾きなく設置されていますか？
- ② 冷・暖房や換気扇の吹き出し口や吸い込み口付近は避けてありますか？ そうでないと、正常な燃焼の妨げになることがあります。
- ③ 棚の下など落下物の危険があるところを避けて設置してありますか？
- ④ メンテナンスができる場所に設置されていますか？ そうでないと、メンテナンスをお断りすることがあります。
- ⑤ 排気口への積雪や、屋根から落ちた雪で給気口・排気口が閉塞されることはありませんか？ 不完全燃焼の原因になります。

増改築時の注意

- 増改築によって、燃焼排ガスが直接建物の外壁や窓・ガラス・網戸・アルミサッシなどに当たらないようにしてください。
変色・破損・腐食の原因となります。
- 機器の周囲に塀などを設ける場合は、お買い上げの販売店または当社の支社・支店・営業所・出張所へご相談ください。
塀などの形状・大きさ・機器からの距離によっては、機器の正常な燃焼を妨げることがあります。また、機器の前方には点検・修理のための空間が必要です。



用語

混合水栓

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



単水栓

お湯のみ、または水のみが出る水栓。

給湯栓

シャワー金具の給湯側部分、給湯配管先の水栓、およびそれらお湯の出し・止め・流量の調節をするハンドル（つまみ）を指します。

給水栓

シャワー金具の給水側部分、水栓、およびそれらの水の出し・止め・流量の調節をするハンドル（つまみ）を指します。

給湯配管

浴室以外の場所（台所や洗面所など）の水栓に、機器本体の給湯接続口より配管することでお湯を供給すること。またはその配管を指します。

給湯温度

機器から供給するお湯の設定温度。

湯はり

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

自動湯はり

機器が自動運転で設定量のお湯を湯はりし、設定温度に沸かすことを指します。

ふろ温度

自動運転でおふろを沸かすときの設定温度。

ふろ水位

全自動タイプの機器で、自動運転でおふろを沸かすときの設定水位。

ふろ湯量

自動湯はりタイプの機器で、自動運転でおふろを沸かすときの設定湯量。

循環アダプター

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

追いだし

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

（給湯での）湯量

この説明書では、シャワー金具や給湯配管先の水栓から出されるお湯の流量（出具合）を指します。

（自動運転での）湯量

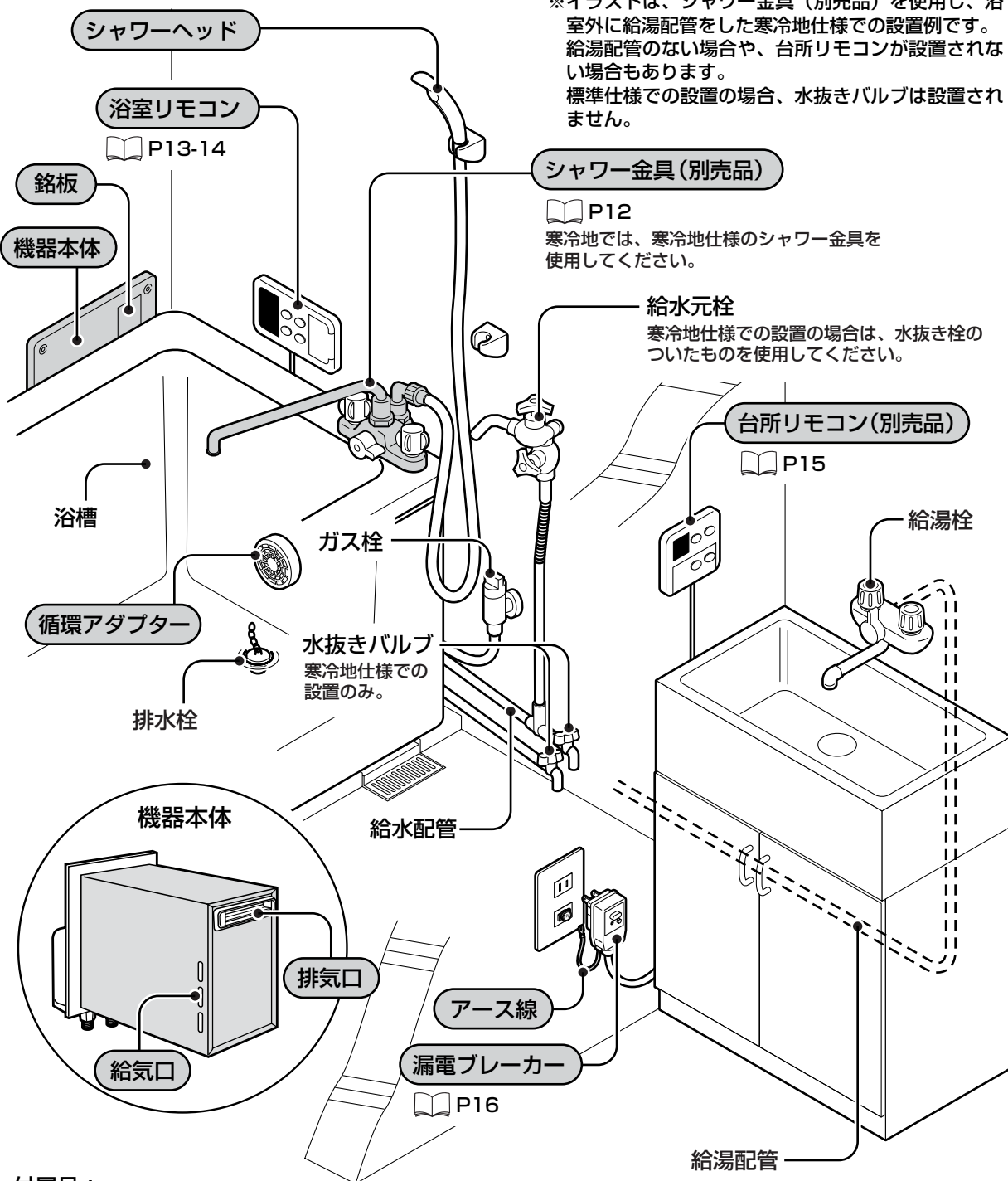
ふろ水位・ふろ設定水位・ふろ湯量と同じ意味です。

機器本体とお湯まわり

各部のなまえとはたらき

機器各部のなまえと、機器本体・リモコンの取り付け位置を確認してください。

※イラストは、シャワー金具（別売品）を使用し、浴室外に給湯配管をした寒冷地仕様での設置例です。給湯配管のない場合や、台所リモコンが設置されない場合もあります。標準仕様での設置の場合、水抜きバルブは設置されません。



付属品：

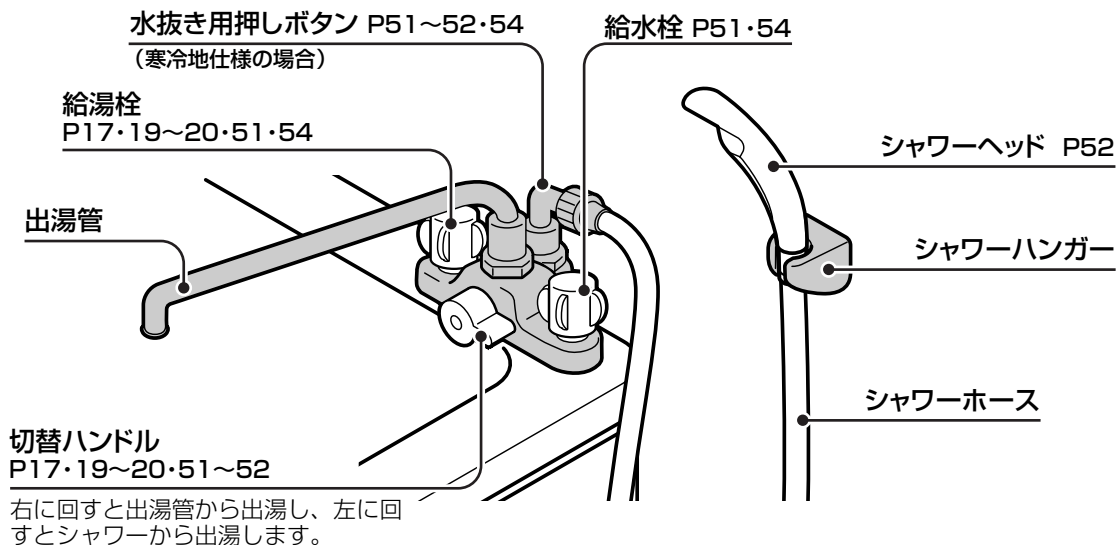
- 取扱説明書（保証書付）
- 設置工事説明書
- リンナイ連絡先一覧表

- 浴室リモコン
- 漏電ブレーカー
- 循環アダプター

シャワー金具

各部のなまえとはたらき

シャワー金具の各部の名前を確認してください。市販の水栓をご使用の場合は、それらに付属の取扱説明書を参照してください。



シャワー金具の使いかた〔お湯(水)の出しかた／止めかた〕

- ① 切替ハンドルを回して、出湯(水)先(出湯管／シャワー)を決めます。(右に回すと出湯管、左に回すとシャワー)
 - ② お湯を出す場合は給湯栓を、水を出す場合は給水栓を左に回すと、出湯管(またはシャワー)からお湯が出てきます。
 - ③ お湯(水)を使います。
 - ④ 使用後は、給湯栓(給水栓)を右に回して、お湯(水)を止めます。
- ※ お湯を使う際には、必ず出湯先を確認してください。予期しないところからお湯が出ると、やけどをしたり思わぬ事故につながる可能性があります。
 - ※ 給水圧力が低く、十分な湯量が得られないときは、お湯と水を混ぜて使用することをお勧めします。この場合、給湯温度は60℃、給湯栓はほぼ全開で使用してください。
 - ※ お湯と水を混ぜて使うときには、必ず水を先に出してから給湯栓をあけてお湯を出してください。お湯を先に出すと、あついお湯が出てやけどをしたり思わぬ事故につながる可能性があります。



高温注意

お願い

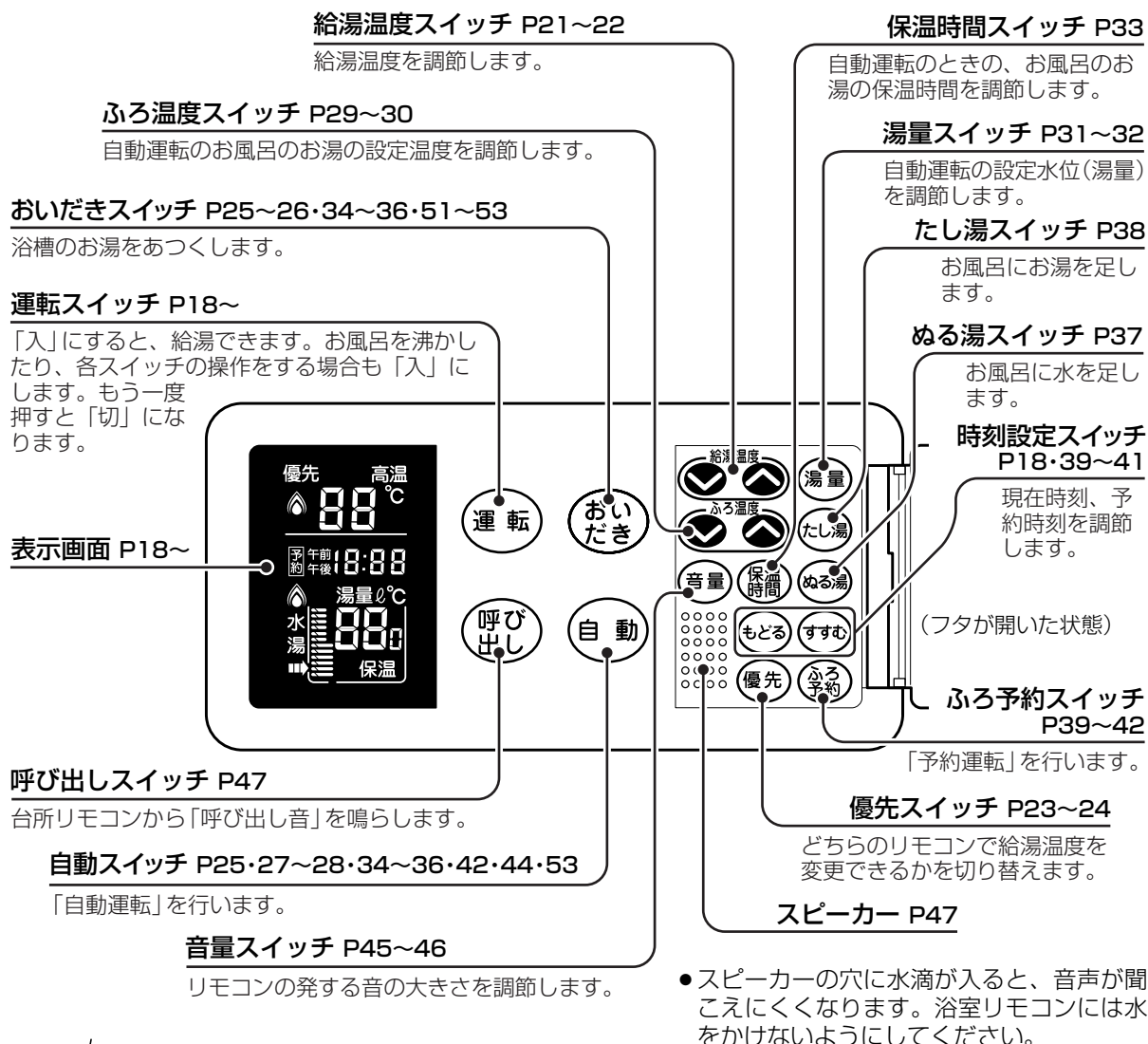
運転「切」で給湯栓を開けない

- 水を使用する際、混合水栓の場合は必ず「水」の位置で使用し、シャワー金具は必ず給水栓を開けて水を使ってください。リモコンの運転スイッチが「切」の状態では混合水栓の「湯」の位置で水を流したり、シャワー金具の給湯栓を開けるなどして機器内配管に冷水が流れると、機器内が結露して機器の寿命を短くします。

リモコン

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

浴室リモコン BC-77V2 (付属品)



- スピーカーの穴に水滴が入ると、音声がかえにくくなります。浴室リモコンには水をかけないようにしてください。



ヒント

リモコン操作時のご注意

- 各スイッチを操作すると「ピッ」という操作確認音や音声でお知らせします。
- スwitchの操作はゆっくり確実に行ってください。早く操作すると作動しない場合がありますので、必ず「ピッ」という操作確認音を確認してください。
- 操作確認音・お風呂への湯はり完了の音楽は、 2個を同時に3秒以上押すことによって消すこともできます。この設定は各リモコン別々にできます。ただし、正しい操作が行われなかったときに、出る音声だけは消すことはできません。元に戻したいときはもう一度同じ操作をしてください。

浴室リモコン表示部

給湯運転表示部

優先表示 P19~24

この表示が点灯している側のリモコンでのみ給湯温度が変更できます。

給湯燃烧表示

P19~20・27~28・38

高温表示 P22

給湯温度が60℃に設定されているときに表示します。

給湯温度表示 P19~22

給湯の設定温度を表示します。

ふろ運転表示部

予約表示 P39~42

予約運転中に表示されます。

ふろ燃烧表示

P27~28・35~36

注水表示 P37

ぬる湯運転中に表示されます。

注湯表示 P38

たし湯運転中に表示されます。

ふろ運転表示

P27~28・35~38

水位表示 P27~28・31・39

自動運転の水位のめやすを表示します。

ふろ温度表示 P27~29・39

自動運転やたし湯の設定温度を表示します。

保温表示 P27~28・33~34・40

湯量表示 P32

湯量スイッチ操作中はふろ温度表示が自動湯はりの湯量表示に変わります。(湯量はめやすで、自動湯はりタイプのみ表示します)

時刻表示

P18・33・39~41・43・59

故障表示 P34・53・61

現在時刻を表示します。予約運転設定時には、予約運転完了時刻を表示します。
機器や使用方法に不具合があった場合には、故障表示が点滅します。

- このリモコンは運転スイッチが「切」のときには、画面表示がすべて消灯します。

台所リモコン MC-77V2 (別売品)

自動スイッチ P25・27~28・34・42・44・53

自動運転を行います。

運転スイッチ P18~

「入」にすると、給湯できます。お風呂を沸かしたり、各スイッチの操作をする場合も「入」にします。もう一度押すと「切」になります。

表示画面 P18~

時刻設定スイッチ P18

現在時刻を調節します。

スピーカー P47

給湯温度スイッチ P21~22

給湯温度を調節します。(フタの上にも同様のスイッチ (ぬるく) (あつく) があります)

音量スイッチ P45~46

リモコンの発する音の大きさを調節します。

台所リモコン表示部

優先表示 P19~24

この表示が点灯している側のリモコンでのみ給湯温度が変更できます。

燃焼表示

P19~20・27~28

(給湯・ふろ)

時刻表示 P18・59

故障表示 P34・53・61

現在時刻を表示します。
機器や使用方法に不具合があった場合には、故障表示が点滅します。



(フタが開いた状態)

高温表示 P22

給湯温度が60℃に設定されているときに表示します。

保温表示 P27~28・33~34・40

給湯温度表示 P19~22

給湯の設定温度を表示します。

予約表示 P39~42

予約運転中に表示されます。

- スピーカーの穴に水滴が入ると、音声が届かなくなります。台所リモコンには水がかからないようにご注意ください。



ヒント

リモコン操作時のご注意

- 各スイッチを操作すると「ピッ」という操作確認音や音声でお知らせします。
- スwitchの操作はゆっくり確実に行ってください。早く操作すると作動しない場合がありますので、必ず「ピッ」という操作確認音を確認してください。
- 操作確認音・お風呂への湯はり完了の音楽は、(ぬるく) (あつく) 2個を同時に3秒以上押すことによって消すこともできます。この設定は各リモコン別々にできます。ただし、正しい操作が行われなかったときに音声だけは消すことはできません。元に戻したいときはもう一度同じ操作をしてください。

漏電ブレーカー

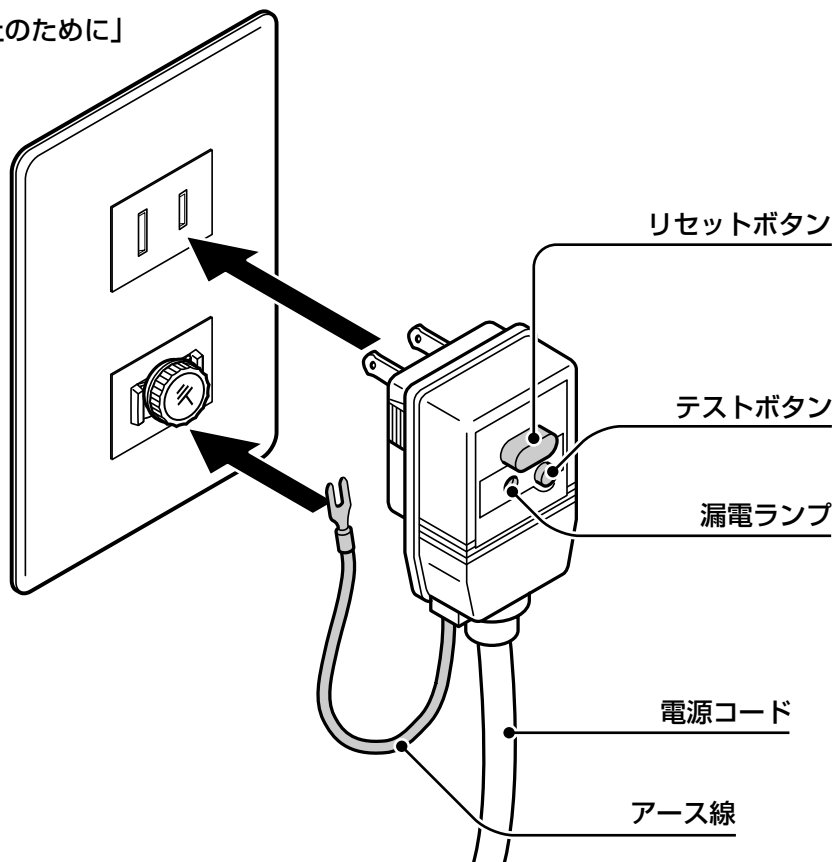
各部のなまえとはたらき

漏電ブレーカーの各部の名前を確認してください。感電事故防止のため、取り扱いには注意してください。

📖 P5「電気事故防止のために」



感電注意



ヒント

作動確認をしてください

● 機器に付属の漏電ブレーカーは、安全のため月に1度程度、作動確認をしてください。

- ① 漏電ブレーカーがコンセントに差し込まれていることを確認します。
- ② テストボタンを押し、漏電ランプが点灯すれば正常です。
- ③ リセットボタンを押して作動確認を終了します。漏電ランプが消灯します。



作動確認

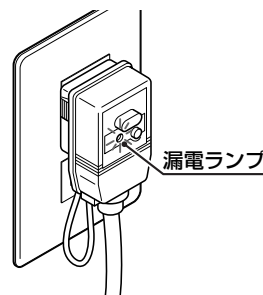


注意

もし、漏電ランプが点灯したら…

- 機器本体に異常が見られない場合、漏電ブレーカーのリセットボタンを押してください。
- 機器本体が水に浸っている場合、排水口の掃除をするなど冠水の原因を取り除き、水がひくのを待って、漏電ブレーカーのリセットボタンを押してください。

上記の操作をしてもなお漏電ランプが点灯するようであれば、お買い上げの販売店または当社の支社・支店・営業所・出張所にお問い合わせください。



初めて使うとき

準備してください

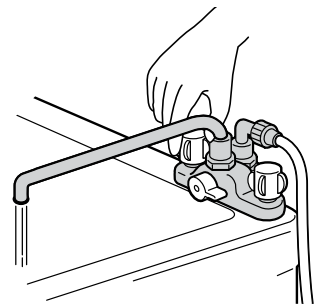
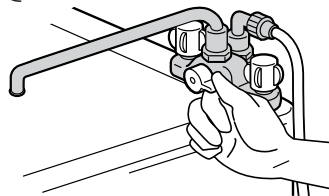
初めて使うときは、次の準備が必要です。

- ① 給水元栓を全開にする。

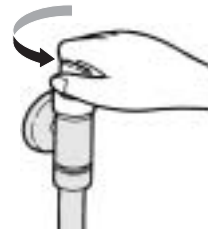


- ② シャワー金具の切替ハンドルを右（バス）に回す。給湯栓を開け、水が出ることを確認してから閉める。

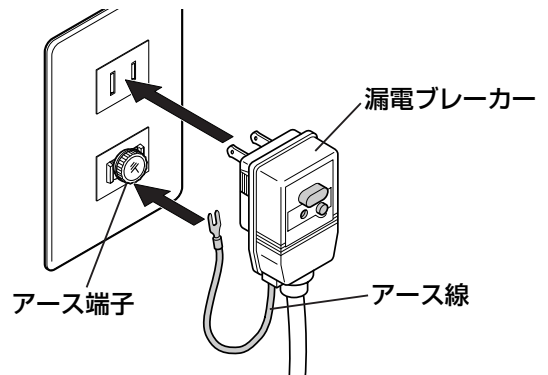
市販の水栓をご使用の場合には、それらの取扱説明書を参照してください。



- ③ ガス栓を全開にする。



- ④ アース線をアース端子に接続し、漏電ブレーカーをコンセントに差し込む。



警告

ぬれた手で漏電ブレーカーをさわらない

- 漏電ブレーカーをコンセントに差し込む際は、ぬれた手で漏電ブレーカーをさわらないでください。感電のおそれがあります。



時計を合わせる

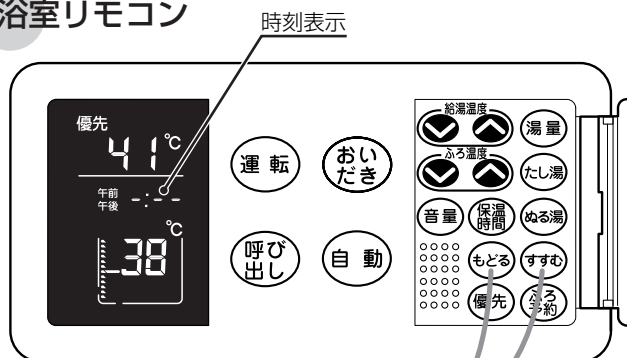
準備してください

最初にお使いのときには時計合わせをしてください。

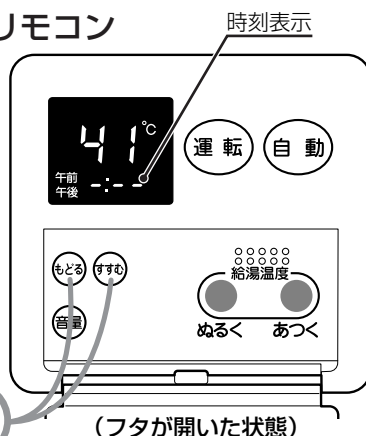
いずれのリモコンでも操作できます。

(浴室リモコンで操作する場合に、表示部が消灯しているときは、**運転**を押して表示部を点灯させてください。)

浴室リモコン



台所リモコン



1

すすむまたは**もどる**を約1秒間押す。

時刻表示が点滅し始めます。

はじめて使うときには、時刻表示部に -:- が点滅します。

2

すすむまたは**もどる**を押して現在時刻を合わせる。

時刻設定スイッチ(すすむ／もどる)を押すごとにそれぞれ1分づつ変わります。

※押し続けると、連続的に数字が変わります。

約10秒そのままにしておくと、設定完了となり、時刻表示が点滅から点灯に変わります。

午後6時に設定
した場合の例



ヒント

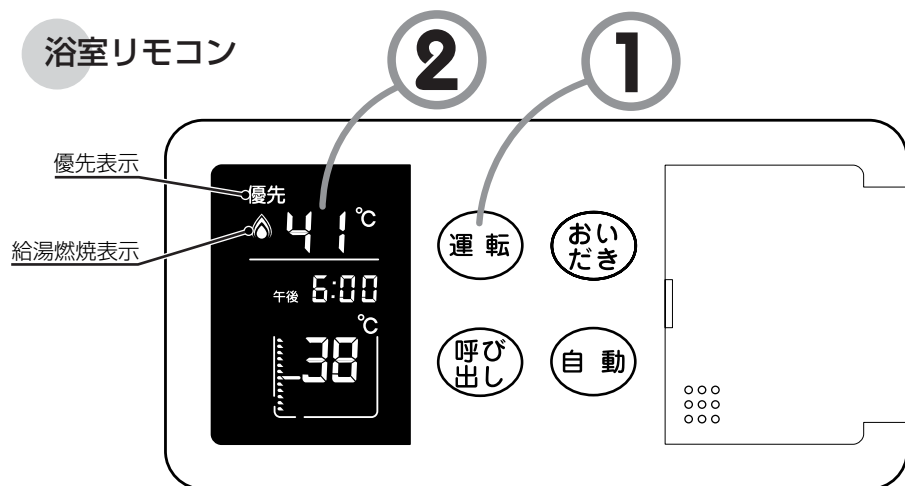
時刻合わせについて

- 一度設定した時刻は変更するまで記憶していますが、停電したり漏電ブレーカーを抜いたときは時刻がずれますので設定をしておいてください。
- 予約運転中でも時刻合わせはできますが、予約時刻におふろが沸き上がらなかったり、いきなり、自動運転が始まる場合があります。
- 運転**スイッチを「切」にすると、台所リモコンは時刻表示だけが点灯した状態となり、浴室リモコンはすべての表示が消灯します。

お湯を使う

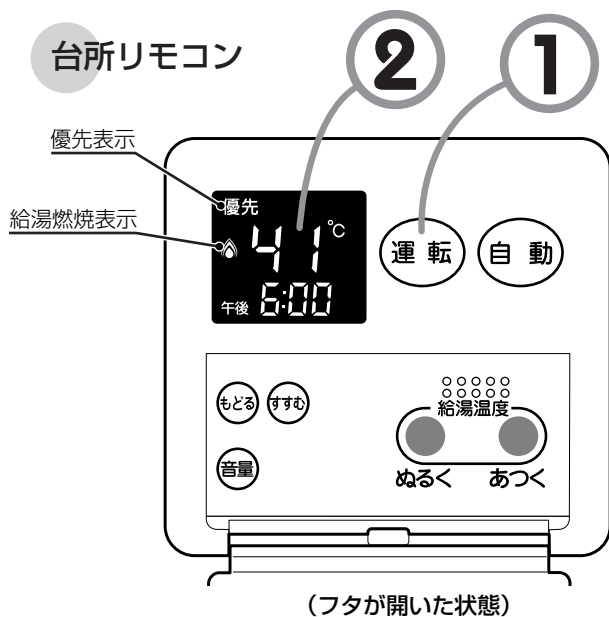
浴室の出湯管、シャワーからお湯を使うことができます。浴室外に給湯配管されているお宅では、給湯配管先でもお湯が使えます。
どのリモコンでも操作できます。

浴室リモコン

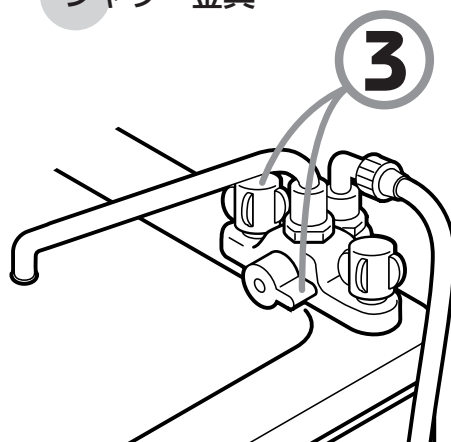


●優先表示は、運転スイッチを押した方のリモコンにのみ点灯します。

台所リモコン



シャワー金具



1

運転 を押し「入」にする。

表示部が点灯し、運転スイッチが緑色に光ります。

※リモコン2カ所設置の場合、運転スイッチを「入」にしたリモコンには、優先表示が点灯します。(リモコン2個設置の場合のみ)

📖 P23-24 「優先スイッチの使いかた」

2

給湯温度を確認する。

給湯温度を変えるときは…

📖 P21-22 「給湯温度を変える」

給湯温度表示



3

給湯栓を開けてお湯を出す。

給湯栓を開けると、給湯燃焼表示が点灯し、しばらくしてお湯が出ます。

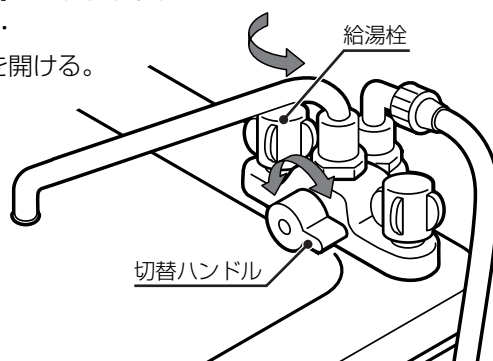
給湯栓を閉じると、給湯燃焼表示が消え、お湯が止まります。

浴室のシャワー金具からお湯を使うときには…

①切替ハンドルを右または左に回す。給湯栓を開ける。

②使用後は給湯栓を閉じる。

📖 P12 「シャワー金具の使いかた」



警告

お湯を使うときはやけどに注意

- お湯を使用している本人以外（特に小さなお子さまなど）は給湯温度を変えないでください。
- お湯を使うときは給湯温度を確認し、必ず手でお湯の温度を確認し、湯温が安定してから使用してください。
- お湯を一度止めて再度使用するときやおいだき運転終了直後は、一瞬熱いお湯が出ることがありますので、出始めのお湯は体につけないでください。

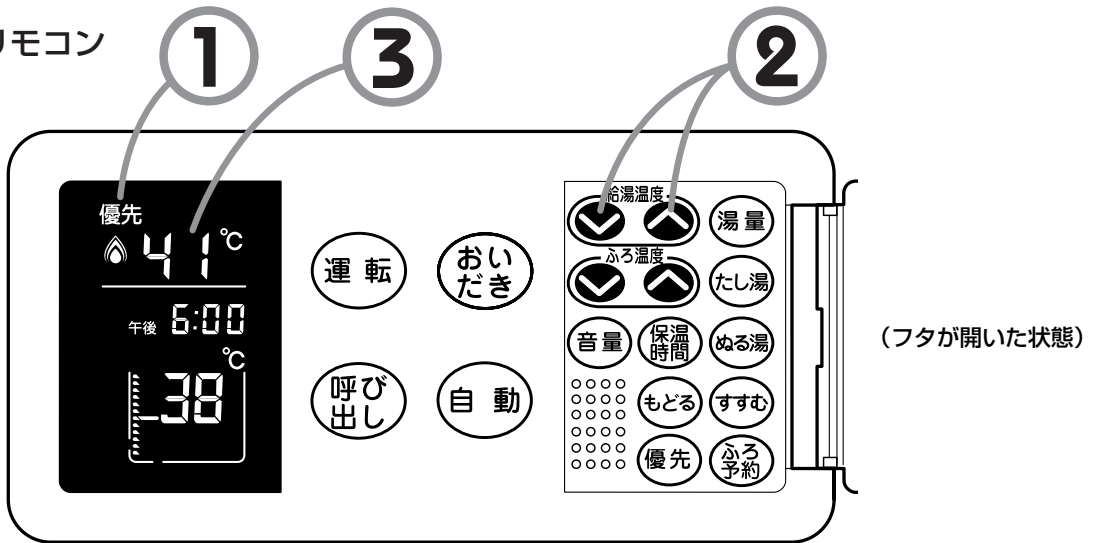


高温注意

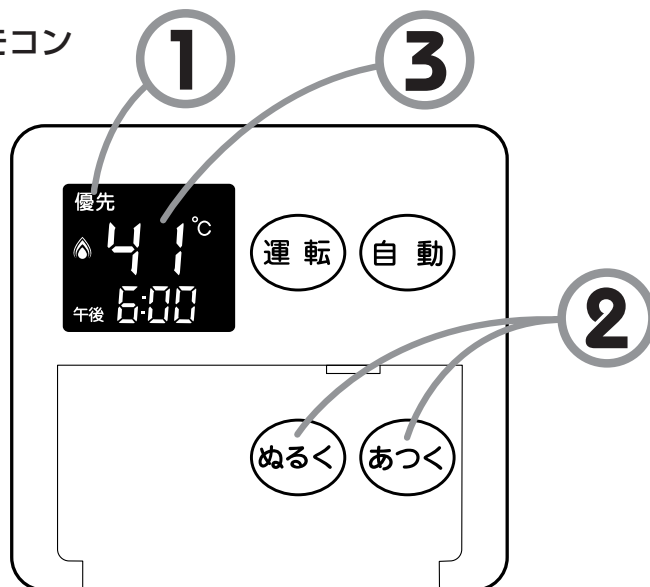
給湯温度を変える

お買い上げの際、給湯温度は 42℃ に設定してあります。
リモコン 1 カ所設置の場合は優先表示は点灯しません。

浴室リモコン



台所リモコン



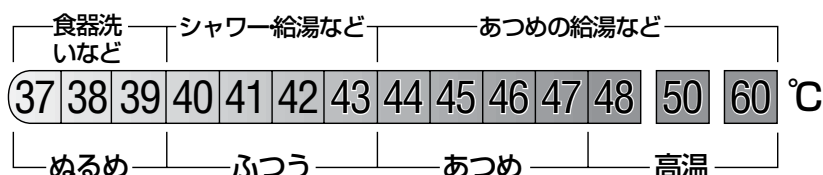
1 優先表示が点灯していることを確認する。
台所リモコンを設置していない場合は、優先表示は点灯しません。

2 給湯温度スイッチ   で、給湯温度を設定する。
 または  を押すと、上がるメロディーと共に「あつく」とお知らせします。
 または  を押すと、下がるメロディーと共に「ぬるく」とお知らせします。

3 表示画面で給湯温度表示を確認してください。
台所リモコンの表示画面では、給湯温度表示と風呂温度表示（湯はり時の温度表示）は同じところに現れます。

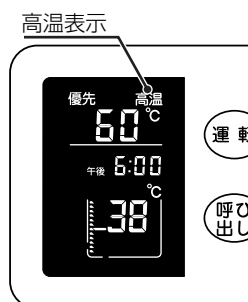
🔧 仕組み

給湯温度のめやす



-  または  を押し続けると、45℃までは連続で変わります。46℃以上にするときは、スイッチを1回ずつ押してください。
-  または  を押し続けると連続で変わります。
- 表示している温度と実際の温度は、配管条件などにより必ずしも一致しません。目安としてください。
- 給湯温度を60℃にセットすると「あついお湯が出ます」とお知らせして、表示画面に高温表示（赤）が点灯して注意を促します。右図を参照。
- 一度設定した給湯温度は変更するまで記憶しています。
- サーモスタット水栓をご使用の場合は…

 P9「水栓について」

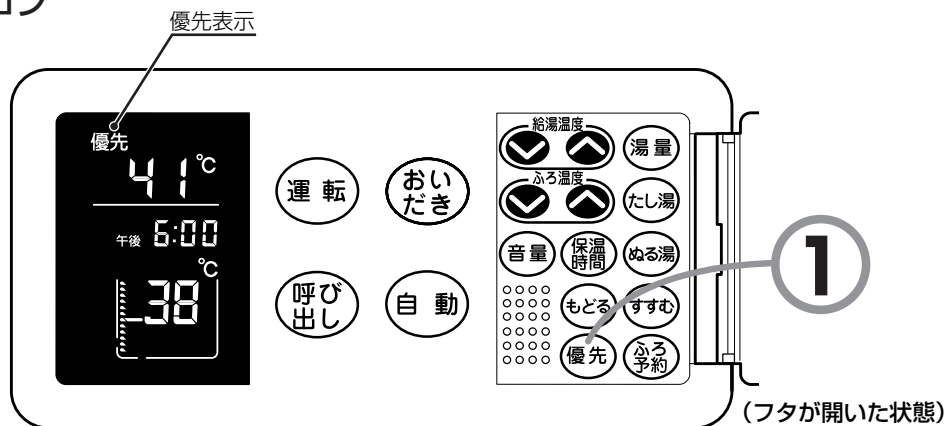


浴室リモコンの表示例。台所リモコンにも点灯します。

優先スイッチの使いかた

シャワー金具と給湯配管先には、同じ温度のお湯を供給します（給湯温度は浴室リモコンと台所リモコンでいつも同じ温度を表示します）。そのため、お湯を使用中、他の人がリモコンで給湯温度を変えてしまうとお湯の温度が変わりやけどをすることがあります。このような事故を防止するため、どちらか一方の（優先権のある）リモコンでしか給湯温度が変えられないようになっています。

浴室リモコン



- 台所リモコンが設置されていない場合には優先スイッチははたらきません。

1 浴室リモコンの (優先) スイッチを押す。

(優先) を一回押すたびに、優先権が、浴室リモコン→台所リモコン→浴室リモコン…と交互に切り替わります。

優先になったリモコンの表示画面に優先表示が点灯します。



警告

お湯を使うときはやけどに注意

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

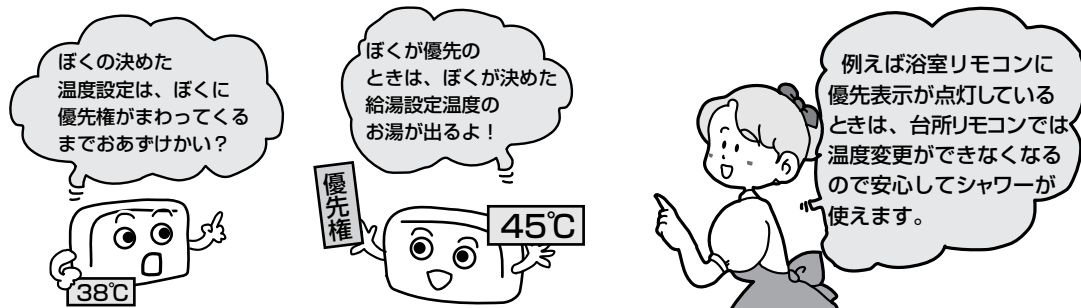


高温注意

⚙️ 仕組み

給湯設定温度の優先権

- 優先表示が点灯していないリモコンで、給湯温度スイッチを押すと、音声で「給湯温度は変更できません」とお知らせします。
- 浴室リモコンと台所リモコンは、それぞれが優先権を持っていたときに設定した給湯温度を記憶しています。優先権が切り替わると、優先権を持つリモコンが記憶していた温度が給湯温度になります。



- 給湯温度の変更以外は、どちらのリモコンでも、優先権に関係なく設定したり使用することができます。
 - リモコン 1 個設置の場合は、優先表示は点灯しません。
- ※ 運転「切」の状態から運転「入」にした当初は、運転スイッチを押した側のリモコンが優先権を持ちます。

自動運転のはたらき

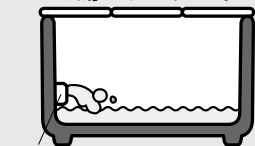
自動 を押すだけの簡単操作で、おふろ沸かしは全ておまかせです。
全自動タイプと自動湯はりタイプで若干機能が異なります。

仕組み

全自動タイプ RUF-HV161A (-E) ・ RUF-HV161AL (-E)

残り湯がない場合
または残り湯が
循環アダプターより
下にある場合

お湯はりスタート



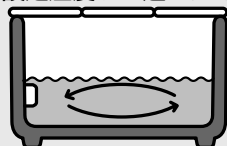
循環
アダプター

設定水位でストップ

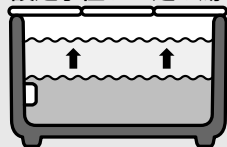


残り湯が
循環アダプターより
上にある場合

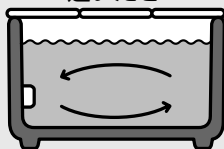
設定温度まで追いき



設定水位まで足し湯



設定温度まで
追いき



温度が下がったら
自動で追いきします。



保温

お湯が減ったら
自動で足し湯します。



足し湯

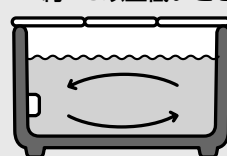


こんなこともできます

残り湯が循環口より上にあるとき

**おい
たき** を押すと…

設定温度まで追いき
(残り湯が設定温度より
約2℃以上低いとき)



さめていないか ※
約10～40分ごとに
チェックします。

お湯が減っていないか
常時みはります。
3～4cm以上水位が下がる
と足し湯します。

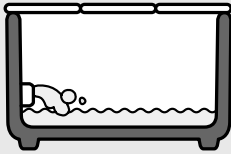
足し湯はしません
保温はしません

※ふろ設定温度などによって異なります。給湯を使用していると、時間がずれることがあります。

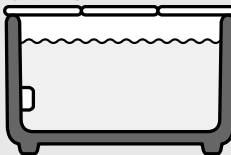
自動湯はりタイプ RUF-HV81SA (-E) ・ RUF-HV81SAL (-E)

残り湯がない場合

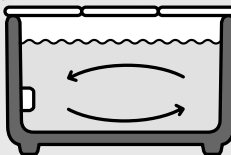
お湯はりスタート



設定湯量でストップ



設定温度まで追っだき



温度が下がったら
自動で追っだきします。

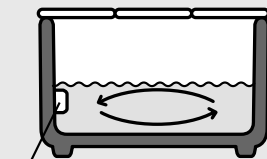


保温



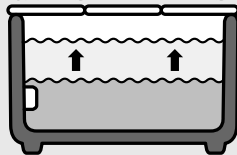
※
さめていないか
約10～40分おきに
チェックします。

残り湯がある場合
設定温度まで追っだき
(残り湯が循環アダプター
より上にあるとき)

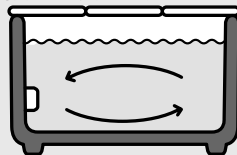


循環
アダプター

設定湯量まで足し湯



設定温度まで追っだき



温度が下がったら
自動で追っだきします。



保温



※
さめていないか
約10～40分おきに
チェックします。

温度は42℃
湯量は
200リットル
ネ!

あとはボクに
まかせて!

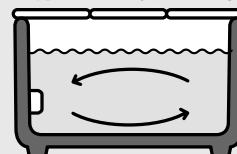
●残り湯があるときは、
沸き上がりの湯量が
設定湯量と異なること
があります。

こんなこともできます

残り湯が循環口より上にあるとき

おいだきを押すと…

設定温度まで追っだき
(残り湯が設定温度より
約2℃以上低いとき)



足し湯はしません
保温はしません

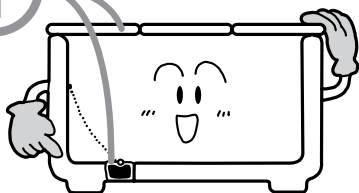
※ふろ設定温度によって異なります。給湯を使用していると、時間がずれることがあります。

自動運転でお風呂を沸かす

① スイッチを押すだけで、お風呂沸かしは全てお任せです（自動運転）。
浴室リモコン、台所リモコンのいずれでも操作できます。

浴槽

①

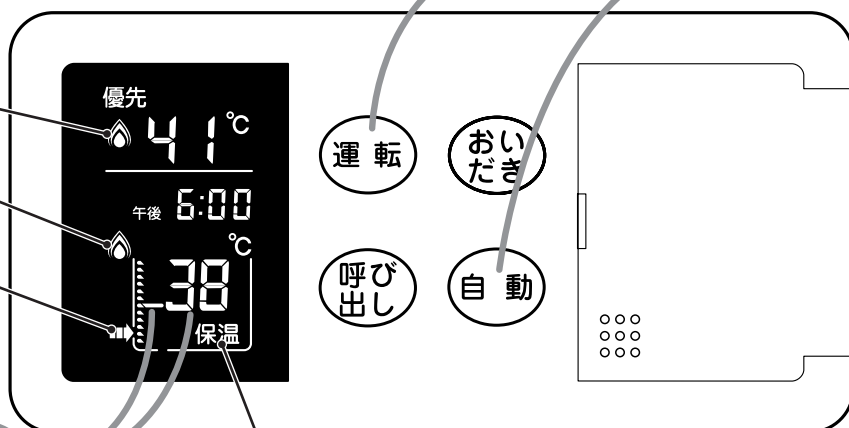


浴室リモコン

給湯燃烧表示

ふろ燃烧表示

ふろ運転表示



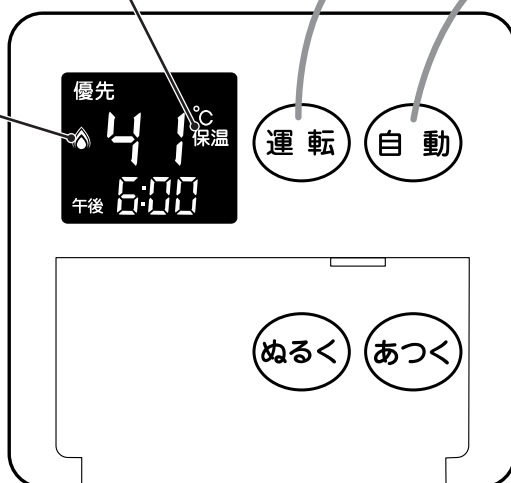
保温表示

③

台所リモコン

保温表示

燃烧表示



① 浴槽の排水栓を閉め、浴槽にフタをする。

② **運 転** を押し「入」にする。
表示部が点灯します。

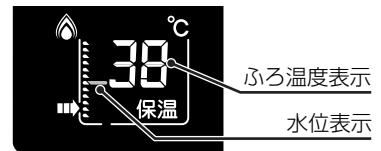
③ ふろ設定温度とふろ水位（湯量）を確認する。

ふろ設定温度およびふろ水位（湯量）を変えるときは…

📖 P29-30 「ふろ設定温度を変える」

📖 P31-32 「ふろ設定水位（湯量）を変える」

※ふろ設定温度およびふろ水位（湯量）は、台所リモコンには表示されません。



浴室リモコンの表示画面
（全自動タイプの例）

④ **自 動** を押し「入」にする。

音声で「湯はりします」とお知らせして **自 動** が赤く光り、浴槽に湯はりを始めます。給湯燃焼表示・ふろ運転表示、つづいてふろ燃焼表示・ふろ運転表示（台所リモコンでは燃焼表示）が点灯します。また、自動湯はり完了の5分前には「残りおよそ5分でお風呂が沸きます」とお知らせします。

※浴槽に残り湯がある状態で自動運転をした場合は、完了5分前のお知らせはしません。

自動運転を途中でやめるときには…

自 動（赤）を押して、消灯させてください。

お風呂が沸き上がると…

自動湯はりが完了すると音楽が鳴り、音声で「お風呂が沸きました」とお知らせします。リモコンの表示画面には保温表示が点灯し、一定時間保温します。保温時間を変えるには…

📖 P33 「保温時間を変える」

保温時間が終了すると、保温表示が消え、自動スイッチ（赤）が消灯します。



警告

やけどに注意

- 入浴するときは、必ず手でお湯の温度を確認してください。
- 追いだきのときは循環アダプターから熱いお湯が出ますので、手や体を近づけないでください。

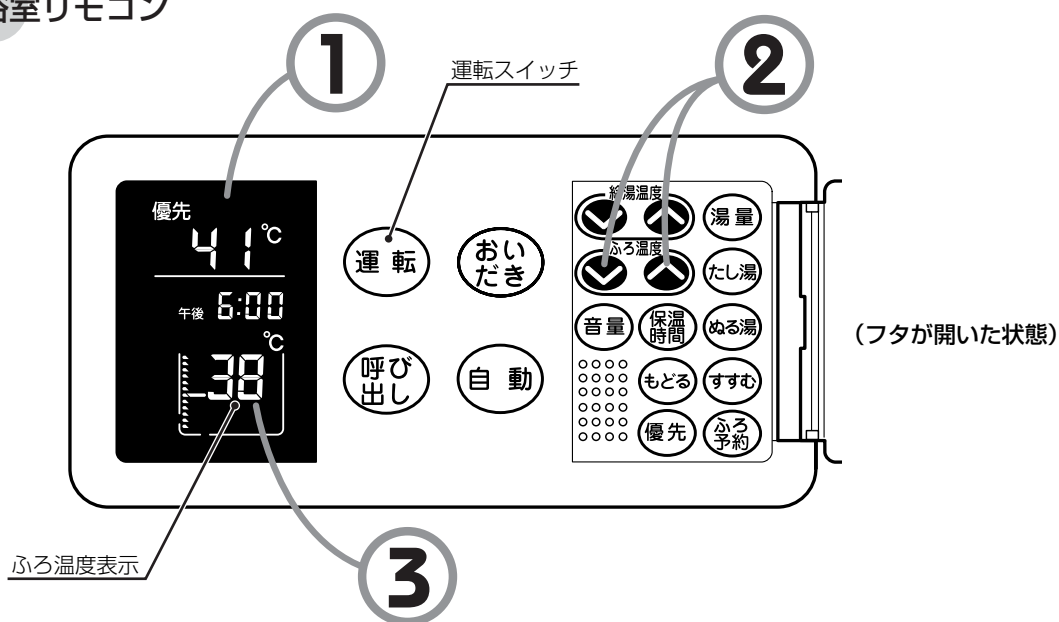


高温注意

ふろ設定温度を変える

浴室リモコンで操作します。
お買い上げの際のふろ設定温度は 42℃です。

浴室リモコン



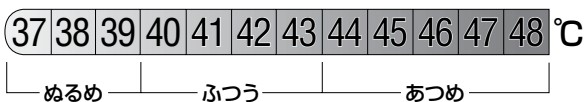
- 1** 表示画面が点灯していることを確認する。
- 表示画面が点灯していないときは、を押して、表示画面を点灯状態にします。

- 2**  で、風呂温度を設定する。
-  を押すと、メロディーと共に「風呂温度をあつく」とお知らせします。
-  を押すと、メロディーと共に「風呂温度をぬるく」とお知らせします。

- 3** 表示画面で風呂温度の設定値を確認する。

仕組み

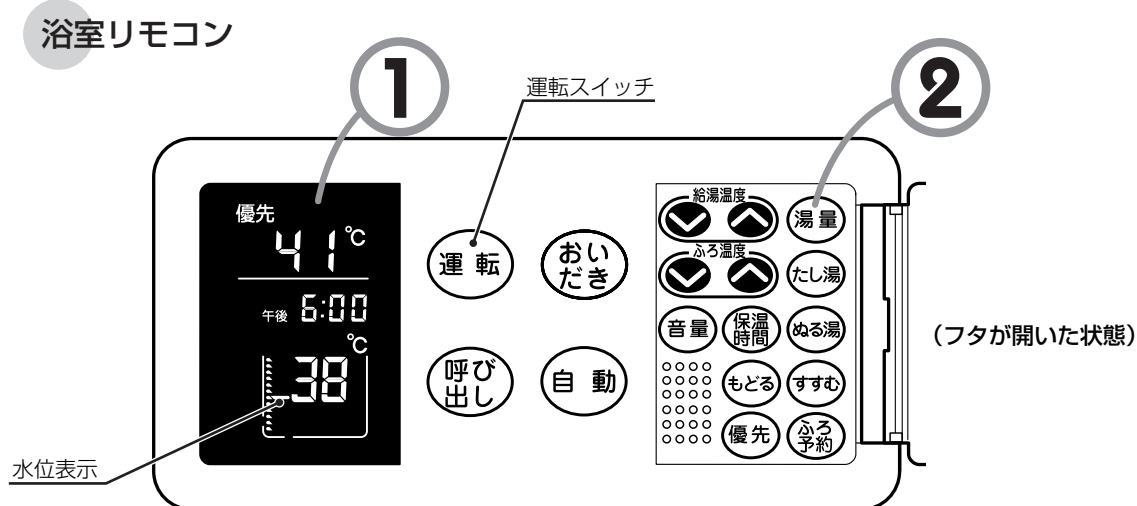
風呂温度のめやす



-  を押しつづけると 45℃ までは連続で変わります。46℃ 以上にするときは一回づつ押してください。
- 表示している温度と実際の温度は必ずしも一致しません。目安としてください。
- 一度設定した風呂設定温度は、変更するまで記憶しています。

ふろ設定水位（湯量）を変える

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



- 上図は、全自動タイプのものです、自動湯はりタイプの場合は、湯量の表示が異なります。右ページを参照してください。

1 表示画面が点灯していることを確認する。

表示画面が点灯していないときは、**運転**を押して、表示画面を点灯状態にします。

2 **湯量**で、ふろ水位を設定する。

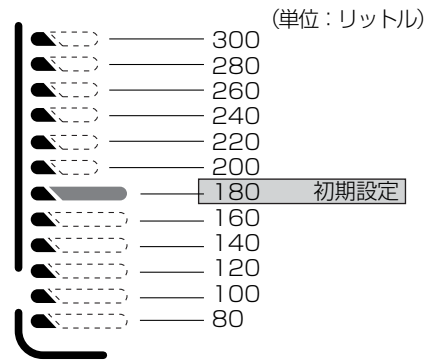
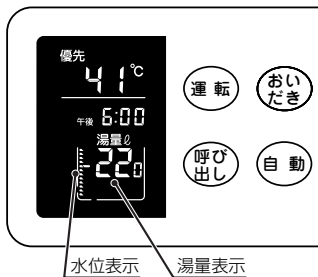
湯量を押すたびに、表示画面の水位表示が上がっていきます。このとき、上がるメロディーとともに音声で「湯量を多く」とお知らせします。

水位表示が一番上まで上がったときに**湯量**を押すと、水位表示は一番下までもどり、下がるメロディーとともに「湯量を少なく」とお知らせします。

仕組み

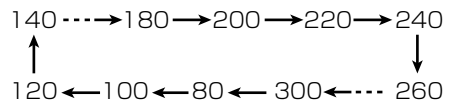
自動湯はりタイプの「湯量」について

- 自動湯はりタイプでは、浴槽に何リットル注湯するか
の量のめやすを表します。
- 初めて電源を「入」にしたとき、ふろ設定湯量は約
180リットルに設定されています。このとき水位表
示は下から6番目（赤い線）で表示されます。
- 自動湯はりタイプの場合、湯量スイッチを押してから
約5秒間は、表示画面のふろ設定温度が下図のような
湯量表示に変わります。下図は湯量を220リットル
に設定した場合の例です。湯量表示は約5秒たつと自
動的にふろ温度表示に変わります。



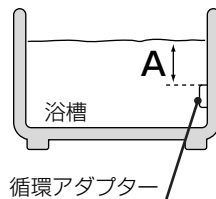
水位表示部の拡大

湯量を押すと、1回ごとにふろ設定湯量は
以下のように変わります。



全自動タイプの「水位」について

- 湯量は水位で表され、浴槽に
設置された循環アダプターから
何 cm 上（右表の A の数
値）まで湯はりするかをいい
ます。
 - お買い上げの際のふろ設定水
位は下から6番目（赤い線）
で、リモコンの表示画面に現
われます。
 - 実際の水位と、右表の A 寸
法は、条件により一致しない
こともありますので、湯量ス
イッチで調節してください。
- ※浴槽の形状によっては高い水
位に設定するとお湯があふれ
ることがありますのでご注意
ください。



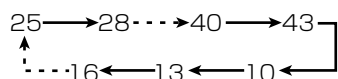
水位表示部の拡大



(単位：cm)

A(水位のめやす)	
(1目盛り3cm)	
	43
	40
	37
	34
	31
	28
	25 初期設定
	22
	19
	16
	13
	10

湯量を押すと、1回ごとにふろ設定
水位は右のようになります。



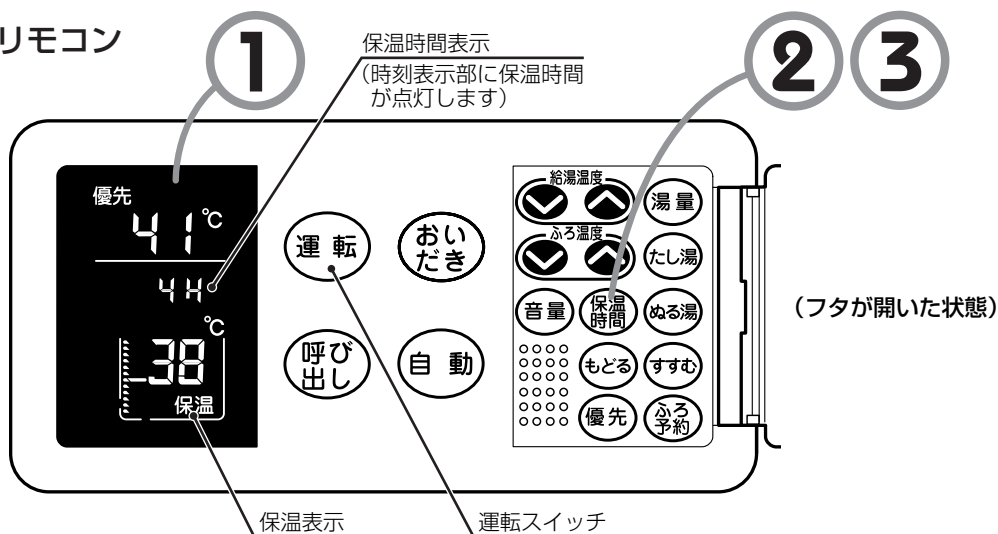
※表の数字は水位のめやすです。季節や水温、浴槽などの条件により必ずしも
この水位にならないこともあります。

保温時間を変える

お風呂を沸かすとき

自動運転の保温時間を変更することができます。浴室リモコンで操作します。
お買い上げの際は4時間に設定してあります。

浴室リモコン



1

表示画面が点灯していることを確認する。

表示画面が点灯していないときは、**運転**を押して、表示画面を点灯状態にします。

2

保温時間を押す。

音声で「保温時間を変更できます」とお知らせします。

表示画面の時刻表示部に保温時間が約5秒間現われ、保温表示が点滅し始めます。

3

保温時間を押して、保温時間を変更する。

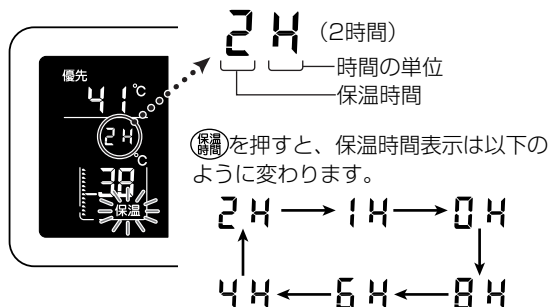
保温時間が表示されている間に、**保温時間**を押すと、保温時間が変わり「保温時間を変更されました」とお知らせします。

※最後に **保温時間**を押してから約5秒間そのままにすると保温時間設定が完了します。保温表示が消えて保温時間表示が時刻表示に戻ります。

仕組み

保温時間について

- **保温時間**を押すと、保温時間は右図のように変わります。
- 保温時間を0時間に設定した場合、音声で「保温しません」とお知らせします。
- 一度設定した保温時間は、運転を「切」にしても記憶しています。





ヒント

自動運転について

- 保温中でもふろ設定温度を変えることができます。
ふろ設定温度を高くしたときには、すぐに追いきが始まります。
 P29-30「ふろ設定温度を変える」
ふろ設定温度を変えないで、お風呂のお湯の温度を変えたいときは…
 P35-36「お風呂をあつくる」 P37「お風呂をぬるくする」
- 保温表示が点灯している間は、お湯の温度が下がると自動的においだきます。全自動タイプは、お湯が減ると自動的にたし湯します。

残り湯を水位(湯量)を変えずに沸かしなおすとき

- 残り湯が循環アダプターより上にあるとき を押すと、水位を変えずにお湯をあつくることができます。
 P35-36「お風呂をあつくる」



仕組み

水位について

- 保温中に浴槽の水位が循環アダプターを下まわると、保温が切れて自動運転が停止することがあります。こんなときは、もう一度 を押してください。
- 設定水位が高いときは、足し湯中に入浴するとお湯があふれることがあります。
- 自動湯はりタイプの場合、残り湯がある状態で を繰り返し押すと、お湯があふれることがあります。満水状態でも を押すと、約6リットルお湯が足されます。
- 全自動タイプの場合でも、条件によっては残り湯がある状態で を繰り返し押すと、お湯が足されてあふれることがあります。
- 自動湯はりタイプの場合、残り湯で循環アダプターがかくれているときに自動運転をすると、残り湯の分だけ水位が高くなり、お湯があふれることがあります。
- 自動湯はりタイプの場合、残り湯で循環アダプターがかくれているときに自動運転した場合は、水位が多少ばらつきます。特に、残り湯の温度がふろ設定温度に近いときは、約6リットルだけ湯はりし、設定した量になりません。

自動運転について

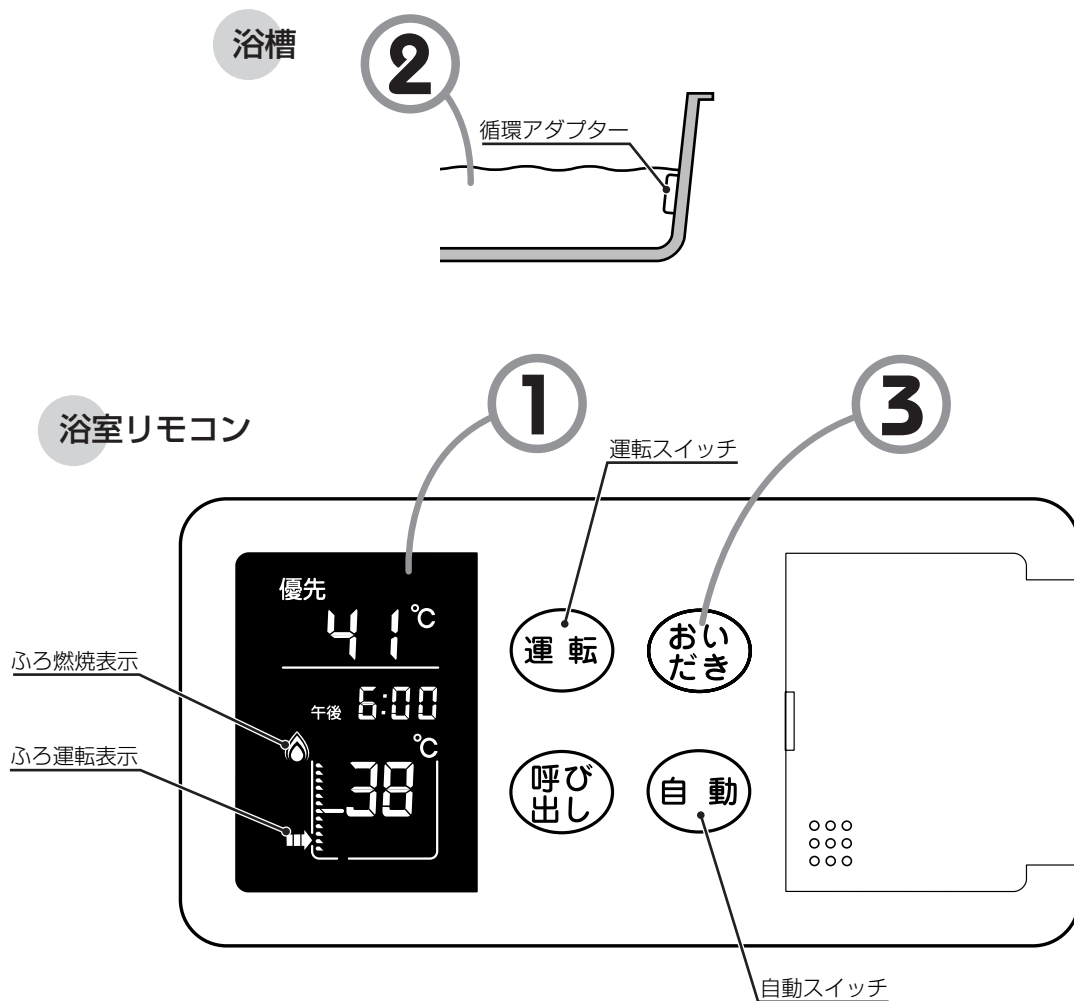
- お湯はりに給湯やシャワーを使うと浴槽へのお湯はりは一時的に停止します。
このときのお湯の温度はふろ設定温度となります。ただし、給湯やシャワーの湯量（お湯の出具合）が少ないときは、湯はりには中断せず、ふろ設定温度よりやや低めの温度となります。
給湯やシャワーの使用をやめると再びお湯はりします。
- 残り湯があるときに自動運転をした場合、完了5分前のお知らせはしません。
※夏期など給水温度が高いときには、水を加熱しないで浴槽にはった後に追いきをすることがあります。冬期などの気温の低いときも、沸き上がるまでに時間がかかることがあります。このような場合、「残りおおよそ5分でお風呂が沸きます」とお知らせしてから自動湯はり完了するまで5分以上かかることがあります。
- ※浴槽の残り湯を排出する際は、 が消灯しているのを確認してから行ってください。

全自動タイプではじめて自動運転するときには

- 機器が浴槽の大きさを記憶するため、初めて自動運転するときには、浴槽に水のない状態にして、排水栓を閉めてから を押してください。リモコンに故障表示「002」が点滅したときは…
 P61「故障表示」
- 沸き上がるまでの間は入浴したり、お湯をかき回したりしないでください。給湯やシャワーを使用しないでください。設定した温度・水位にならないことがあります。

お風呂をあつくる

浴室リモコンで操作します。浴槽のお湯の温度が約2℃上昇するまで追いだきするか、ふろ設定温度まで追いだきします。



警告

やけどに注意

- 追いだきのときは循環アダプターから熱いお湯が出ますので、手や体を近づけないでください。

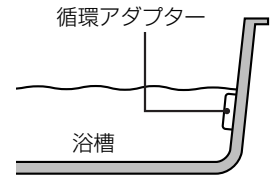


高温注意

① 表示画面が点灯していることを確認する。

表示画面が点灯していないときは、**運転**を押して、表示画面を点灯状態にします。

② 浴槽に、循環アダプターの上までお湯(水)が入っていることを確認する。



③ **おいだき**を押す。

リモコンの表示画面には、ふろ運転表示とふろ燃焼表示が現われます。

おいだきスイッチ **おいだき** が黄色に光り、お湯の温度が約2℃上昇するまで(3～4分)おいだきします。

水から沸き上げるなど、約3分経過しても設定温度にならない場合は、ふろ設定温度までおいだきします。

おいだき運転を途中でやめるときには…

もう一度、**おいだき**を押して、消灯させてください。

仕組み

おいだき運転について

- **おいだき**を押した後、ふろ設定温度を変えたときは、ふろ設定温度までの追いだきとなります。
- 保温中でもおいだき運転ができます。おいだき運転終了後10～40分たつと、再びふろ設定温度での保温に戻ります。
- 給湯やシャワーを使用中でもおいだき運転ができますが、出湯温度や湯量(お湯の出具合)が変動したり、おいだき運転に時間がかかることがあります。

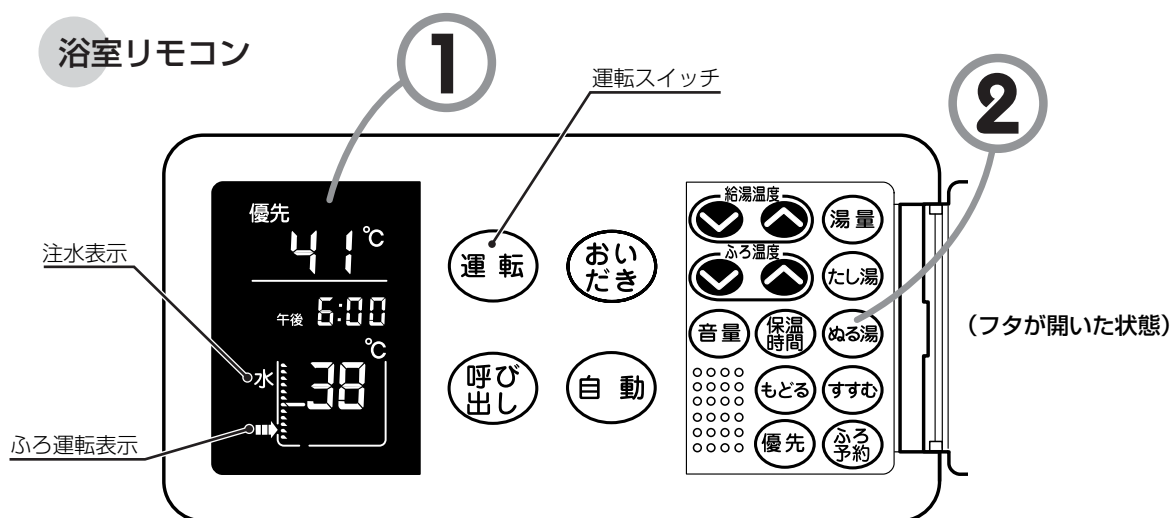
循環アダプターの上までお湯(水)が入っていないときに おいだきスイッチを押すと…

- 自動湯はりタイプの場合、浴槽に約6リットル湯はりして、水位が循環アダプターの上まで達しないときは、おいだきスイッチは消灯しておいだき運転には入りません。
- 全自動タイプの場合、浴槽に約6リットル湯はりして、水位が循環アダプターの上まで達しないときは自動運転に切り替わり、おいだきスイッチ **おいだき** (黄) が消灯して自動スイッチ **自動** が赤く光ります。この後は、自動運転と同じ動作(湯はり・保温)に入りますので、途中で止めたい場合は **自動** を押してください。

お風呂をぬるくする

お風呂を沸かすとき

浴室リモコンで操作します。
浴槽の残り湯の量に関係なく働きます。



1 表示画面が点灯していることを確認する。

表示画面が点灯していないときは、**運転** を押して、表示画面を点灯状態にします。

2 **ぬる湯** を押す。

注水表示とふろ運転表示が点灯して、循環アダプターより浴槽に約 10 リットル注水します。

ぬる湯運転を途中でやめるときには…

もう一度、**ぬる湯** を押して、消灯させてください。

仕組み

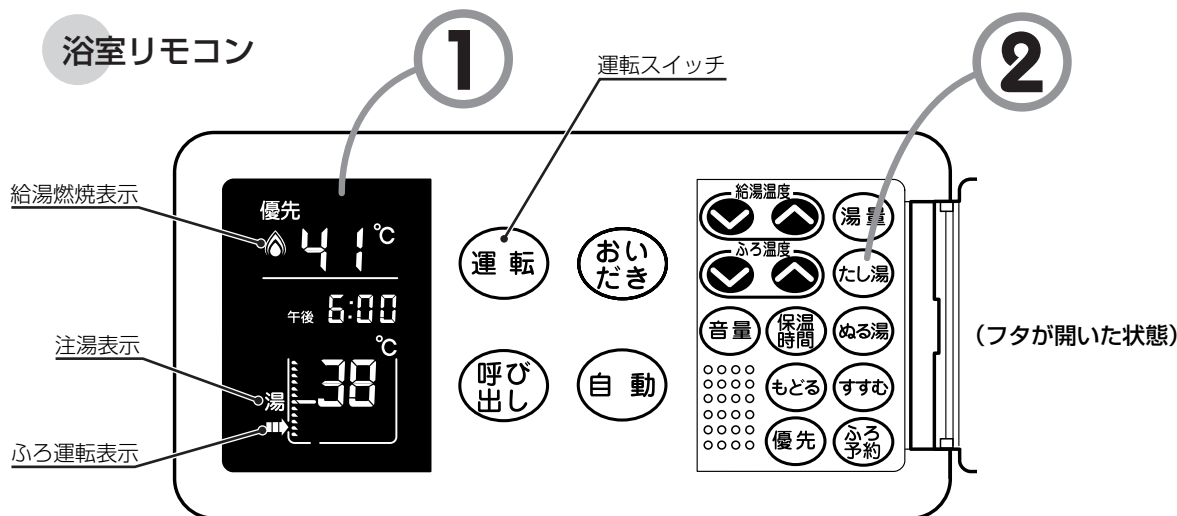
ぬる湯運転について

- 給湯やシャワーを使用中は、**ぬる湯** を押しても注水されません。給湯やシャワーの使用をやめると水を足します。
- ぬる湯運転中に給湯やシャワーを使用すると、ぬる湯運転は一時中断されます。このとき給湯栓から水が出ることがあります。
- 保温中でもぬる湯運転ができます。ぬる湯運転終了後 30 分たつと、再びふろ温度での保温に戻ります。
- ぬる湯運転をすると水位が上がります。浴槽の水位がもともと高い場合にはお湯があふれることがあります。
- ぬる湯運転中、循環アダプターから泡が出ることがあります。
- ぬる湯運転が終了すると、注水表示およびふろ運転表示は消えます。

お風呂のお湯をふやす

お風呂を沸かすとき

浴室リモコンで操作します。
浴槽の残り湯の量に関係なく働きます。



1 表示画面が点灯していることを確認する。

表示画面が点灯していないときは、**運転**を押して、表示画面を点灯状態にします。

2 **たし湯**を押す。

注湯表示とふろ運転表示および給湯燃烧表示が点灯して、ふろ設定温度のお湯が約 20 リットル循環アダプターより足されます。

たし湯運転を途中でやめるときには…

もう一度、**たし湯**を押して、消灯させてください。

仕組み

たし湯運転について

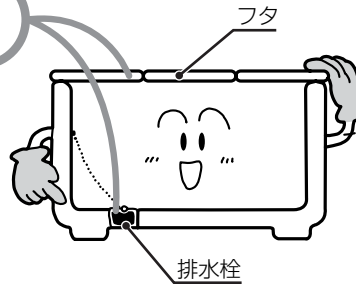
- 給湯やシャワーを使用中は、**たし湯**を押しても注湯されません。給湯やシャワーの使用をやめるとお湯を足します。
- たし湯運転中に給湯やシャワーを使用すると、たし湯運転は一時中断されます。このときのお湯の温度はふろ設定温度となります。給湯やシャワーの使用をやめると再びたし湯します。ただし湯量（お湯の出具合）が少ないときは、たし湯は中断せず、ふろ設定温度よりやや低めの温度のお湯となります。
- 保温中でもたし湯運転ができます。
- たし湯運転をすると水位が上がります。浴槽の水位がもともと高い場合にはお湯があふれることがあります。
- たし湯運転中、循環アダプターから泡が出ることがあります。
- たし湯運転が終了すると、注湯表示、ふろ運転表示および給湯燃烧表示は消えます。

決めた時刻にお風呂を沸かす(予約運転)

予約した時刻に入浴できるように機器が自動でお風呂を沸かします(予約運転)。
浴室リモコンで操作します。

浴槽

1

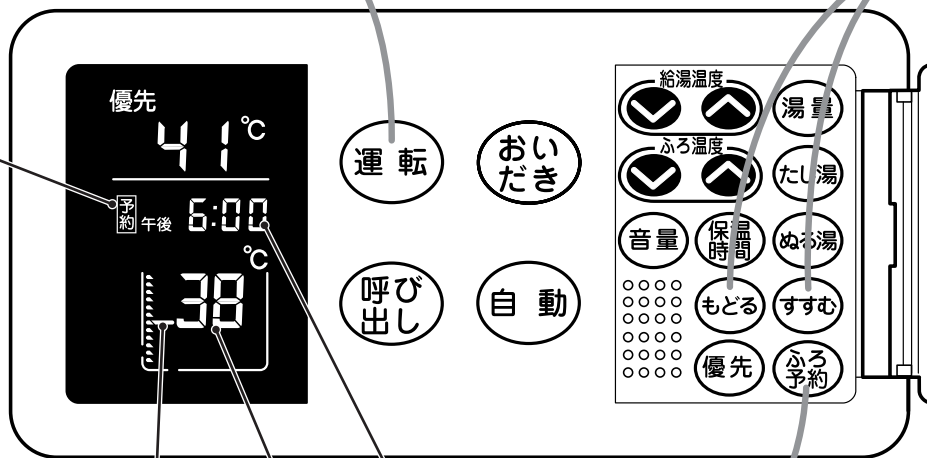


浴室リモコン

2

5

予約表示



(フタが開いた状態)

3

水位表示

ふろ温度表示

時刻表示

4

6

- ① 浴槽の排水栓を閉じ、浴槽にフタをする。
- ② **運転** を押し「入」にする。
表示部が点灯します。
- ③ ふろ設定温度・ふろ水位(湯量)・現在時刻を確認する。
ふろ設定温度・ふろ水位(湯量)を変えるときは…
📖 P29-30 「ふろ設定温度を変える」
📖 P31-32 「ふろ設定水位(湯量)を変える」
- ④ **ふろ予約** を押す。
表示画面に予約表示が点灯し、時刻表示部に設定した予約時刻を表示します。(初めて予約運転をするときは、0:00 が点滅します。)
- ⑤ **すすむ** または **もどる** を押して予約時刻を設定する。
時刻設定スイッチ(すすむ/もどる)を押すごとにそれぞれ1分ずつ変わります。
押し続けると連続的に時刻が変わります。
- ⑥ **ふろ予約** を押して予約時刻を確定する。
または、予約時刻を設定したまま約10秒間放置すると、その時刻が確定します。表示は現在時刻に戻ります。予約表示は点灯したままになります。
機器は予約した時刻に自動湯はりが完了するように、自動的に湯はりを始めます。(このとき**自動** が点灯します)
※予約時刻は、現在時刻より30分以降に設定してください。30分以内にすると、予約時刻になっても自動湯はりが完了しないことがあります。

お風呂が沸き上がると…

- 自動湯はり完了の約5分前には「残りおよそ5分でお風呂が沸きます」とお知らせします。
- 残り湯があるときに予約運転をした場合、完了5分前のお知らせはしません。
- 自動湯はりが完了すると音楽が鳴って、音声で「お風呂が沸きました」とお知らせします。
- お風呂が沸き上がると、リモコンの表示画面に保温表示が点灯して、指定された時間、保温運転をします。
保温時間を変えるときは…

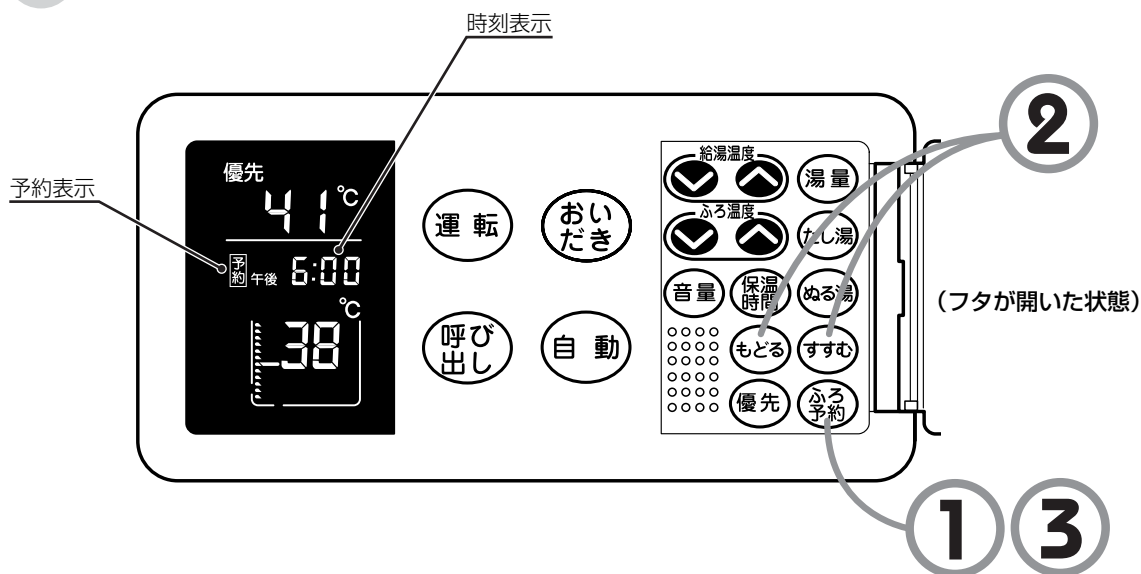
📖 P33 「保温時間を変える」

予約時刻の変更をする

お風呂を沸かすとき

予約運転の操作が完了したあとでも、予約時刻の変更ができます。

浴室リモコン



1 予約表示が点灯しているのを確認し、**ふろ予約** を2回押す。
表示画面の時刻表示部に予約時刻が現われます。

2 **すすむ** または **もどる** を押して予約時刻を変更する。
時刻設定スイッチ（すすむ／もどる）を押すごとにそれぞれ1分ずつ変わります。
押し続けると連続的に時刻が変わります。

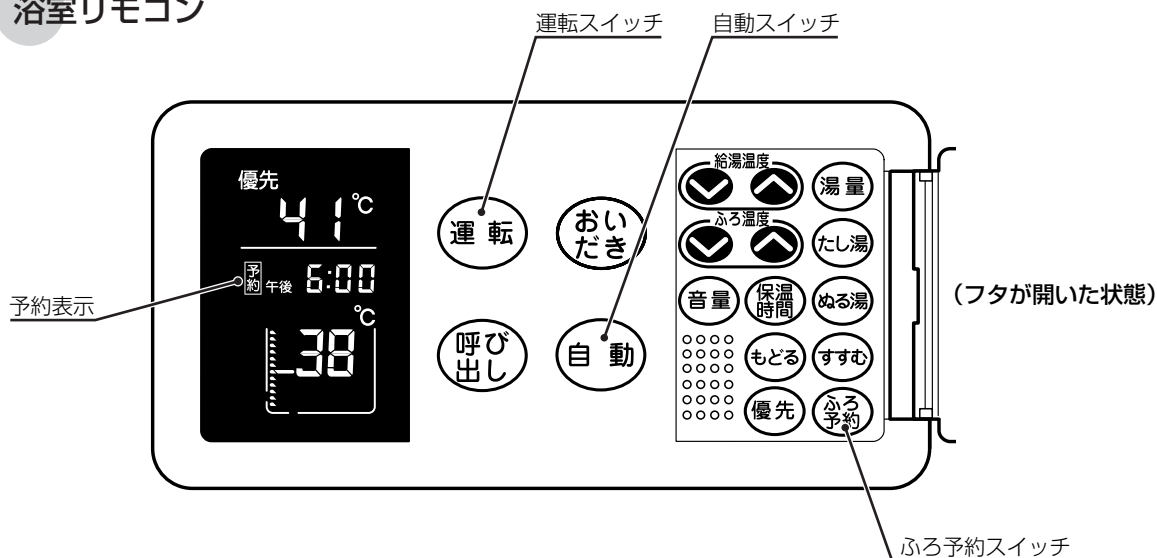
3 **ふろ予約** を押して予約時刻を確定する。
または、予約時刻が点灯している状態で約10秒間放置すると、その時刻が確定します。表示は現在時刻に戻り、予約表示が点灯します。
📖 P39-40 「決めた時刻にお風呂を沸かす」

予約運転をやめるとき

お風呂を沸かすとき

予約運転の設定はしたけれど…。予定変更！お風呂を沸かすのを止めたい。
そんなときには…。

浴室リモコン



■ まだ、湯はりが始まっていなければ…

- **ふろ予約** を押してリモコンの予約表示を消してください。

運転スイッチを「切」にしても、予約運転は解除されます。

■ 湯はりが始まってしまったとき・湯はりが終わって保温になっているときには…

- **自動** を押します。

湯はり／保温が止まります。(台所リモコンの自動スイッチを押しても、湯はり／保温は止まります。)

※湯はり開始後は、機器は自動運転と同じ手順で運転します。止めるのも自動運転と同じになります。



ヒント

機器は、予約運転の時刻を覚えています

- 予約時刻は、予約運転終了後も（運転スイッチを「切」にしても）機器が記憶しています。「予約」の表示が消灯しているときにふろ予約スイッチを押すと、約 10 秒間予約時刻が表示され、そのまま予約運転に入ります。

毎日同じ時刻にお風呂に入るには…

- 予約時刻の 30 分以上前に、毎日予約スイッチを押してください。

予約時刻の確認だけしたいときは…

- 予約運転をしていないときは、ふろ予約スイッチを 1 回押します。時刻表示部に予約時刻が約 10 秒間点滅します。このままだと、予約運転に入ってしまうので、もう一度ふろ予約スイッチを押して予約表示を消灯させるか、運転スイッチを一旦「切」にします。
- 予約運転をしているときは、ふろ予約スイッチを 2 回押します。時刻表示部に予約時刻が約 10 秒間点滅します。



仕組み

予約運転の機能について

- 予約運転は、指定した時刻にお風呂が沸き上がるよう自動運転の開始時刻を遅らせる機能です。予約運転も、湯はりが始まると、あとは自動運転と同じ手順で湯はり、追いだき、保温をします。



仕組み

予約運転について

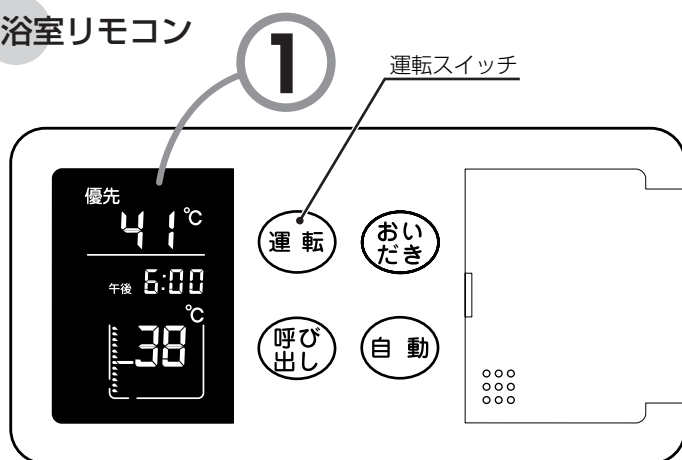
- 次のようなときは予約時刻になってもお風呂が沸き上がらないことがあります。
 - ・ 予約運転が始まった後で給湯やシャワーを使用したとき。
 - ・ 冬期、ふろ設定温度を高くしたとき。
 - ・ 予約時刻を現在時刻の 30 分以内に設定したとき。
 - ・ 水温、水圧が低いとき。
 - ・ ふろ設定水位（湯量）が高い（多い）とき。
 - ・ 残り湯があるとき。
- 予約運転中であっても現在時刻の変更ができますが、現在時刻を変更することで、予約時刻にお風呂が沸き上がらなかったり、自動運転が始まってしまうことがあります。

セルフクリーン機能

お風呂を沸かすとき

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

浴室リモコン



浴槽



1

表示画面が点灯していることを確認する。

表示画面が点灯していないときは、**運転**を押して、表示画面を点灯状態にします。

2

浴槽の排水栓を抜く。

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

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

循環アダプターからのお湯の排出が終わると自動的に停止します。

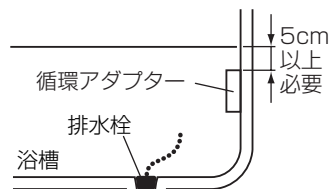


仕組み

セルフクリーン機能について

- 風呂温度によってはあついお湯が出ますので、やけどにご注意ください。
- 排水栓を抜かなくても、循環アダプターより水位が下がると自動的に排水します。
- 次のようなときはセルフクリーン機能が動かないことがあります。
 - ・ もともと浴槽の水位が低い（循環アダプター上端から5cm以下）とき。
 - ・ 排水中に給湯やシャワーを使用したとき。
 - ・ 大型浴槽をご使用の場合や、ゴミ詰まりなどにより、排水時間が長いとき。
 - ・ 自動運転中、「お風呂が沸きました」というお知らせ音が鳴る前に自動運転を「切」にしたとき。
- **自動**を「切」にしてもしばらくポンプが回っています。浴槽の排水栓を抜くのはポンプ停止後（循環アダプターからお湯が出なくなってから）にしてください。

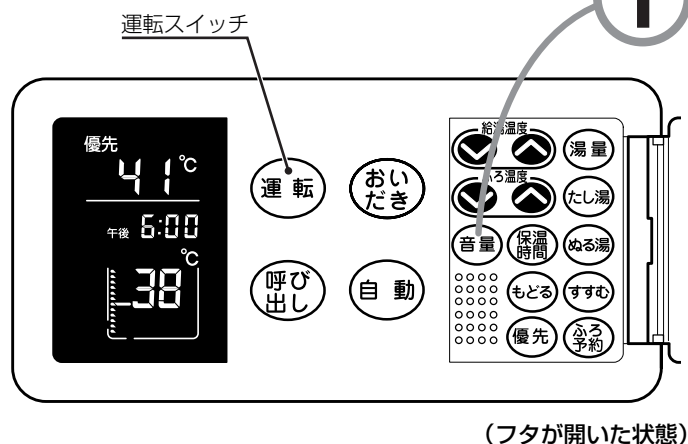
排水栓を抜くときに、循環アダプターの上端より上に約5cm以上の水位があれば「セルフクリーン機能」がはたらきます。



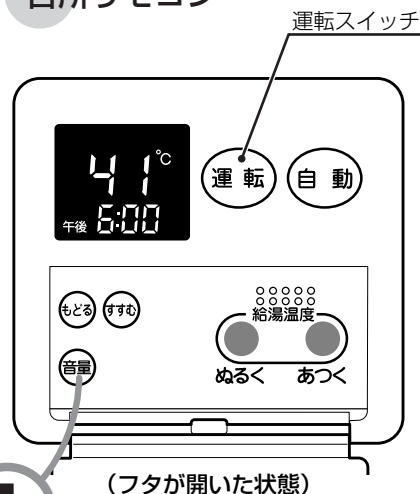
音声やメロディの大きさを変える

リモコンから出る音声やメロディの大きさを変えることができます。浴室リモコンの音量は浴室リモコンで、台所リモコンの音量は台所リモコンで、それぞれ操作してください。

浴室リモコン



台所リモコン



1

音量 (浴室リモコン) または **音量** (台所リモコン) を押す。

(運転) の「入・切」に関係なく操作できます。

仕組み

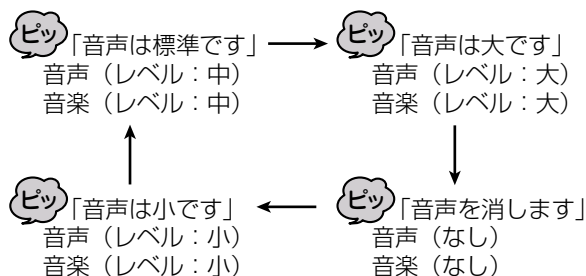
音量について

- お買い上げの際は、中（標準）にセットされています。
- 音量を小さくすると、お知らせ音が聞こえにくくことがありますのでご注意ください。
- 一度設定した音量は変更するまで記憶しています。
- 音声・音量を消しても、注意を喚起する音声だけは消すことはできません。

音声について

- 各リモコンのスイッチを押したときに出る音声は右ページの表の通りです。
- ※ 台所リモコンが取り付けられていない場合は、浴室リモコンの優先スイッチを押しても音は出ません。

音量 (浴室リモコン)、 **音量** (台所リモコン) を1回ずつ押すごとに、以下のようなお知らせ音声と「湯はり完了の音楽」が流れます。お好みの音量に設定してください。



その他の機能

()内は同時に出る電子音等

浴室リモコンでの操作

操作するスイッチ・条件等				浴室リモコンから出る音声	台所リモコンから出る音声
運転（「入」にする）		給湯温度が60℃以外		(ビッ)	
		給湯温度が60℃のとき		(ビッ) あついお湯が出ます	あついお湯が出ます
優先	浴室→台所 へ優先切替	給湯設定温度変化なし	台所 60℃	(ビッ) あついお湯が出ます	あついお湯が出ます
			60℃以外	(ビッ)	
	台所→浴室 へ優先切替	給湯設定温度変化あり	台所 60℃	(ビッ) あついお湯が出ます	あついお湯が出ます
			60℃以外	(ビッ) 給湯温度が変更されました	給湯温度が変更されました
		給湯設定温度変化なし	浴室 60℃	(ビッ) あついお湯がでます 給湯温度が変更できます	あついお湯が出ます
				60℃以外	(ビッ) 給湯温度が変更できます
給湯温度		浴室リモコン優先のとき		(上がるメロディ) あつく	給湯温度が変更されました
給湯温度 (60℃設定)				(上がるメロディ) あついお湯がでます	あついお湯が出ます
給湯温度				(下がるメロディ) ぬるく	給湯温度が変更されました
給湯温度 または		台所リモコン優先のとき		給湯温度は変更できません	
自動	スイッチを押したとき		(ビッ) 湯はりします		湯はりします
			(ビッビッピッと約5回) 残りおよそ5分でおふろが沸きます		(ビッビッピッと約5回) 残りおよそ5分でおふろが沸きます
	自動湯はり 終了5分前	音量設定 大・中・小	(ビッビッピッと約5回)		(ビッビッピッと約5回)
		音量設定音消し	(音楽) おふろが沸きました		(音楽) おふろが沸きました
自動湯はり 終了時	音量設定大・中・小	(ビビビピッと約5回)		(ビビビピッと約5回)	
	音量設定音消し				
ふろ予約		スイッチを押したとき		(ビッ)	
おいだき		スイッチを押したとき		(ビッ)	
たし湯		スイッチを押したとき		(ビッ)	
ぬる湯		スイッチを押したとき		(ビッ)	
ふろ温度				(上がるメロディ) ふろ温度をあつく	
				(下がるメロディ) ふろ温度をぬるく	
湯量		スイッチを 押したとき	湯量最低以外	(ビッ) 湯量を多く	
			湯量最低	(下がるメロディ) 湯量を少なく	
保温時間		1回押し		(ビッ) 保温時間が変更できます	
		0時間以外		(ビッ) 保温時間が変更されました	
		0時間		(ビッ) 保温しません	
音量	初期設定	中		(ビッ) 音声は標準です	
	1回押し	大		(ビッ) 音声は大です	
	もう1回	音消し		(ビッ) 音声を消します	
	もう1回	小		(ビッ) 音声は小です	
呼び出し				(押している間ピーッピーッ)	(ピーッビビビビと約5回)
時計設定 (もどる/すすむ)		スイッチを押したとき		(ビッ)	

操作するスイッチ・条件等			台所リモコンから出る音声	浴室リモコンから出る音声	
台所リモコンでの操作	運転（「入」にする）		給湯温度が60℃以外	(ビッ)	
			給湯温度が60℃のとき	(ビッ) あついお湯が出ます	あついお湯が出ます
	給湯温度「あつく」		台所リモコン優先のとき	(上がるメロディ) あつく	給湯温度が変更されました
	給湯温度（60℃に設定）			(上がるメロディ) あついお湯が出ます	あついお湯が出ます
	給湯温度「ぬるく」			(下がるメロディ) ぬるく	給湯温度が変更されました
	給湯温度「あつく」または「ぬるく」		浴室リモコン優先のとき	給湯温度は変更できません	
	自動	自動湯はり 終了5分前	音量設定 大・中・小	(ビッビッピッと約5回) 残りおよそ5分でおふろが沸きます	(ビッビッピッと約5回) 残りおよそ5分でおふろが沸きます
			音量設定音消し	(ビッビッピッと約5回)	(ビッビッピッと約5回)
		自動湯はり 終了時	音量設定大・中・小 音量設定音消し	(音楽) おふろが沸きました (ビビビッと約5回)	(音楽) おふろが沸きました (ビビビッと約5回)
	音量	初期設定	中	(ビッ) 音声は標準です	
		1回押し	大	(ビッ) 音声は大です	
		もう1回	音消し	(ビッ) 音声を消します	
		もう1回	小	(ビッ) 音声は小です	
	時計設定（もどる／すすむ）		スイッチを押したとき	(ビッ)	

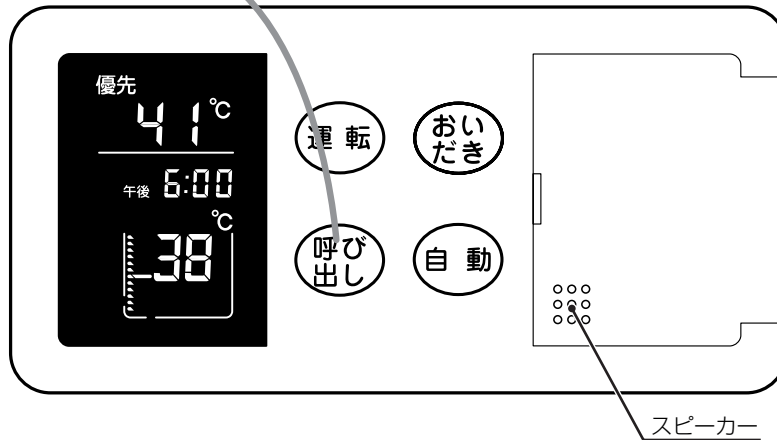
浴室から人を呼びたいとき

その他の機能

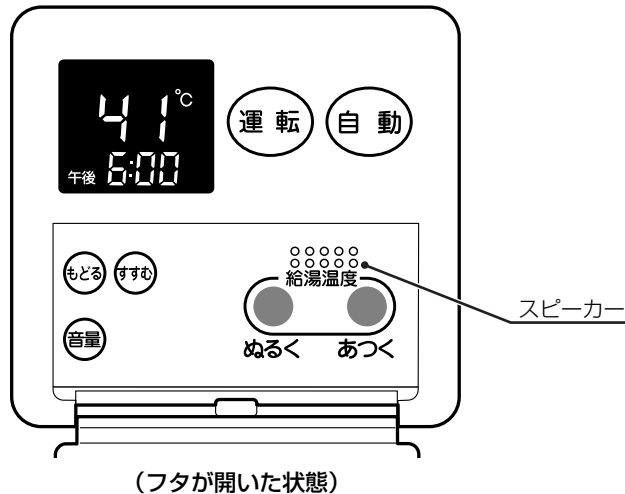
リモコンを2カ所設置の場合、台所リモコンから呼び出し音を鳴らすことができます。
運転「入」「切」のどちらの状態でも呼び出し音は鳴ります。

浴室リモコン

1



台所リモコン



1

呼び出し

を押す。

台所リモコンのスピーカーから「ピーッピピピピ」と約5回、浴室リモコンはスイッチを押している間「ピーッピーッ」と鳴ります。



ヒント

リモコン1個設置の場合…

- 浴室リモコンだけの設置の場合も呼び出し音は鳴りますが、浴室内外の条件などによっては、浴室外まで音が届かないことがあります。

冬期の凍結による破損予防について

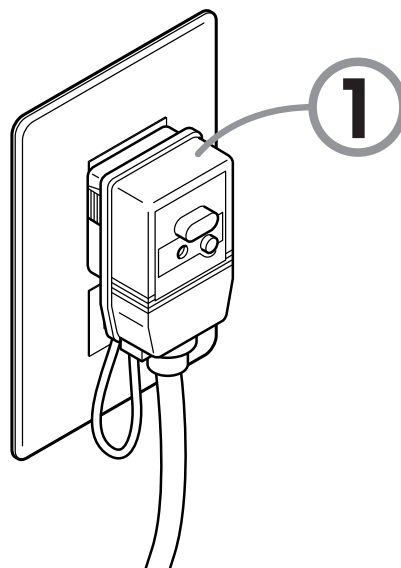
凍結予防

冬期は暖かい地域でも機器内の水が凍結することがあり、破損事故・水漏れ故障の原因となります。このようなことを防ぐため、凍結予防の処置をしてください。
下記の機能は、運転の「入」「切」に関係なく作動します。

1 凍結予防ヒーター（給湯・ふろ側）による凍結予防

1 漏電ブレーカーがコンセントに差し込まれているのを確認してください。

この機器は、気温が下がってくると自動的に機器内部の配管を保護する凍結予防ヒーターがついています。通常は漏電ブレーカーをコンセントに入れておくだけで機器の凍結予防ができます。
リモコンの運転スイッチを「切」にしても凍結予防ヒーターは作動します。



電源について

- 機器に電力を供給しないと、凍結予防ヒーターは作動しません。漏電ブレーカーをコンセントから抜いたり、分電盤のブレーカーを「切」にしないでください。
- 停電時は凍結予防ヒーターが作動しませんので、P51-52「**3** 水抜きによる凍結予防」の1～9の手順で水抜きを行ってください。

凍結予防



注意

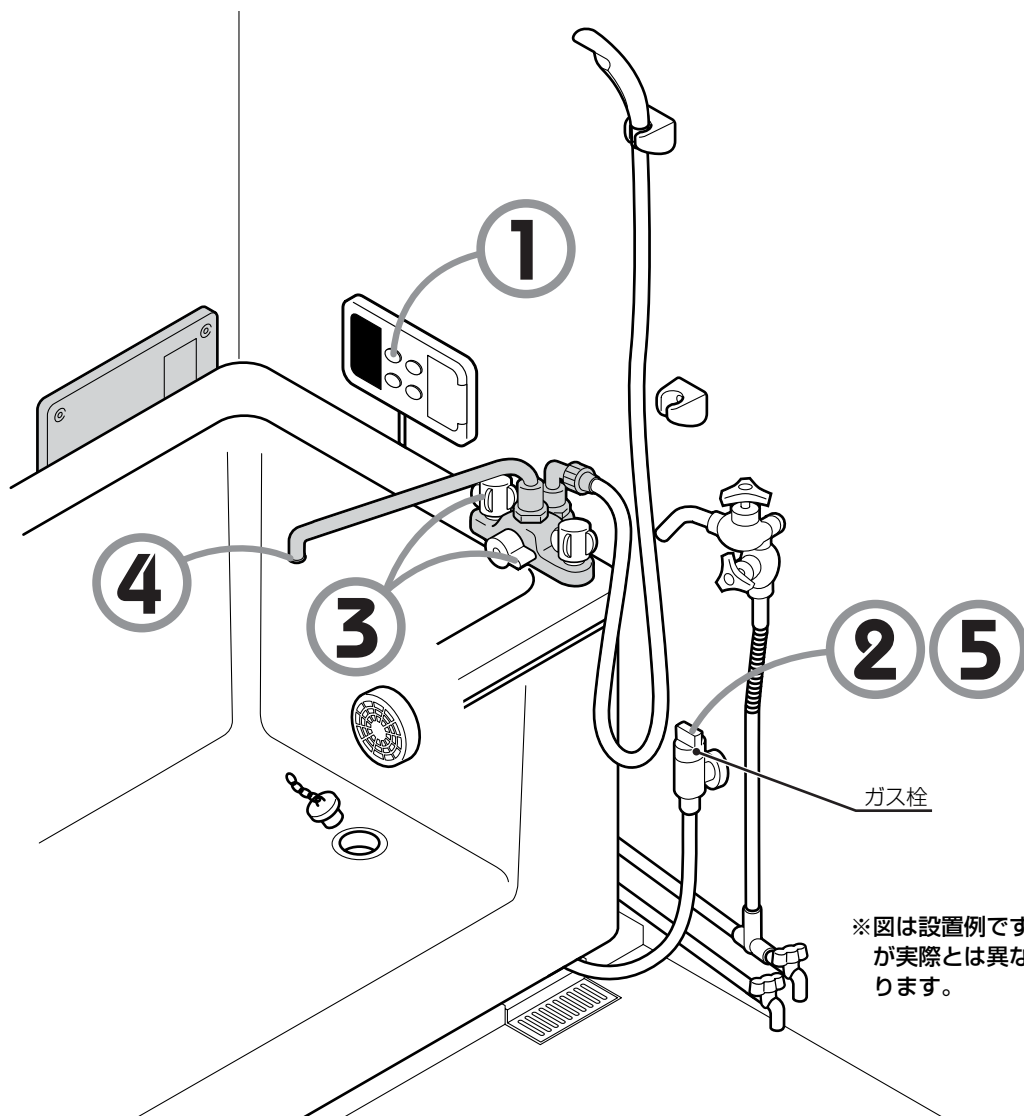
- 風が強いときや外気温が -15°C 以下のときは、この方法だけでは凍結を予防できませんので、P49-50「**2** 給湯栓から水を流す凍結予防」またはP51-52「**3** 水抜きによる凍結予防」の処置をしてください。
- この方法だけでは給水・給湯配管、給水元栓などの凍結予防はできませんので、保温材を巻くなどの処置をしてください。不明な点は販売店にご相談ください。
- 冷え込みの厳しい地域では、「水道凍結防止器」などを配管およびバルブ類に巻いて、十分な保温をしてください。不明な点は販売店にご相談ください。
- 上記の処置をしないで機器が破損したときの修理は保証期間内でも有料です。
- 凍結したときは…。

📖 P53「凍結したときの処置」

冬期の凍結による破損予防について

異常寒波などで冷え込みが厳しいときや停電などのときは機器や配管などが凍結することがありますので、「**1** 凍結予防ヒーター（給湯・ふろ側）による凍結予防」の処置に加えて下記の処置をお取りください。但し、浴槽の残り湯は抜き、排水栓は開けたままにしてください。

2 給湯栓から水を流す凍結予防



注意

やけどに注意

- ふろ使用后すぐの場合あついお湯が出る場合があります。



高温注意

① リモコンの **運転** を「切」にする。

② ガス栓を閉じる。
右いっぱいに回します。

③ シャワー金具の出湯管より浴槽に水を流す。

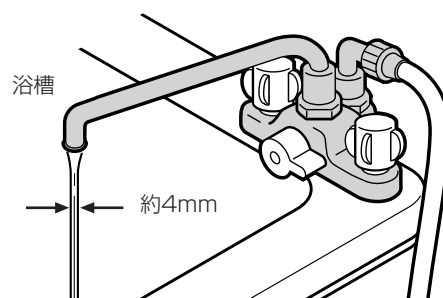
1 分間に 200 ミリリットル（牛乳ビン 1 本位）の水を浴槽に流し込みます。

※浴槽の排水栓を閉めた状態で行うと、浴槽から水があふれることがあります。

※シャワーから水を流す場合は、シャワーヘッドを浴槽内に落ち込まないような位置で固定してください。

シャワー金具の使用方法については…

📖 P12 「シャワー金具の使いかた」



④ 流量（水の出具合）が不安定になることがあるので、約 30 分後にもう一度流量（水の出具合）を確認する。

凍結のおそれなくなるまで水を流し続けてください。

⑤ 再び使用するときはガス栓を開ける。

お願い

凍結予防

- 浴槽の水を抜いてください。
- 漏電ブレーカーをコンセントから抜いたり、分電盤のブレーカーを「切」にしたりしないでください。
📖 P17 「初めて使うとき」
- この方法でも凍結するおそれのあるときは、P51-52 「**3** 水抜きによる凍結予防」の処置をしてください。

冬期の凍結による破損予防について

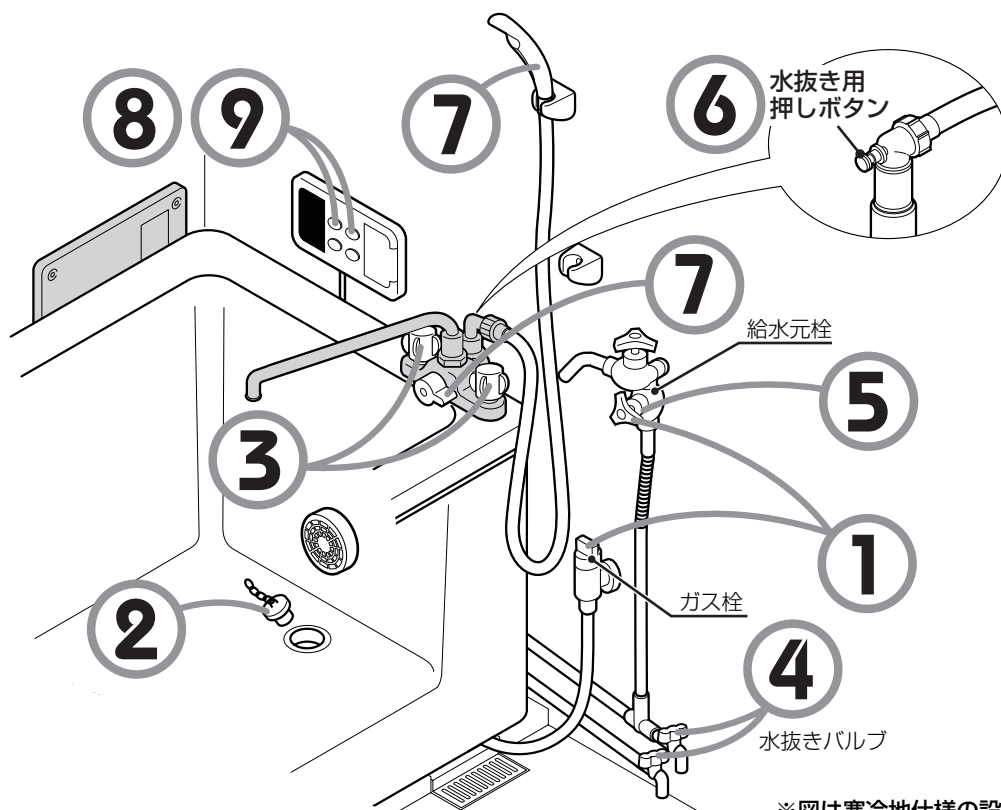
この方法は、機器内と配管内にたまった水を抜くことで凍結を予防します。給湯・ふろ使用後は、給湯器内のお湯が高温になっていますので機器が冷めてから行ってください。

※次の手順で凍結予防の処置を行っても、極度に気温の低いときなど気象条件によっては機器が部分的に凍結して使用できなくなることがあります。

凍結したときは…

📖 P53「凍結したときの処置」

3 水抜きによる凍結予防



※図は寒冷地仕様の設置例です。
配管などが実際とは異なることがあります。

- 1** ガス栓・給水元栓を閉じる。
右いっぱいに回します。
- 2** 浴槽の排水栓を抜き、浴槽を空にする。
- 3** 全ての給湯栓とシャワー金具の給水栓を全開にする。
配管内に残った水をすべて出してください。
シャワー金具の使用方法については…
📖 P12「シャワー金具の使いかた」

- ④ ※標準仕様の場合は、手順④～⑦は必要ありません。手順⑧へ進んでください。
水抜きバルブを全開にする。
- ⑤ 給水元栓の水抜き栓などを操作し、水を抜く。
水抜き栓などが取り外せる場合は、なくさないように気をつけてください。
- ⑥ シャワー金具の水抜き用押しボタンを押す。
- ⑦ 切替ハンドルを右（バス）、左（シャワー）に回す。
シャワーヘッドを振って、ホース内の水をよく切る。
水が出なくなったら給水元栓の水抜き栓などを元の状態にし、水抜きバルブを元通りに閉じます。
シャワー金具の水抜き用押しボタンは引張って元通りにします。
- ⑧ **運転** を「入」にし、浴室リモコンの **おいだき** を押して、
空運転を行う。
このまま放置するとリモコンにエラー表示が点灯しますが故障ではありません。
運転 を「切」にし、再度「入」にすると、エラーが解除されます。
この操作を浴槽の循環アダプターから水が出なくなるまで繰り返してください。
- ⑨ **運転** を「切」にする。

再び使用するまでそのままの状態にしておく。

漏電ブレーカーをコンセントから抜いたり、分電盤のブレーカーを「切」にしたりしないでください。

 注意	やけどに注意 出湯管やシャワー、水抜きバルブから高温のお湯が出ることがありますので、ご注意ください。  高温注意
お願い	水抜きしたあとは 水抜きをした後は、浴槽に水をはらないでください。循環アダプターから水が逆流し、水抜き栓からの水漏れや機器の凍結の原因となります。

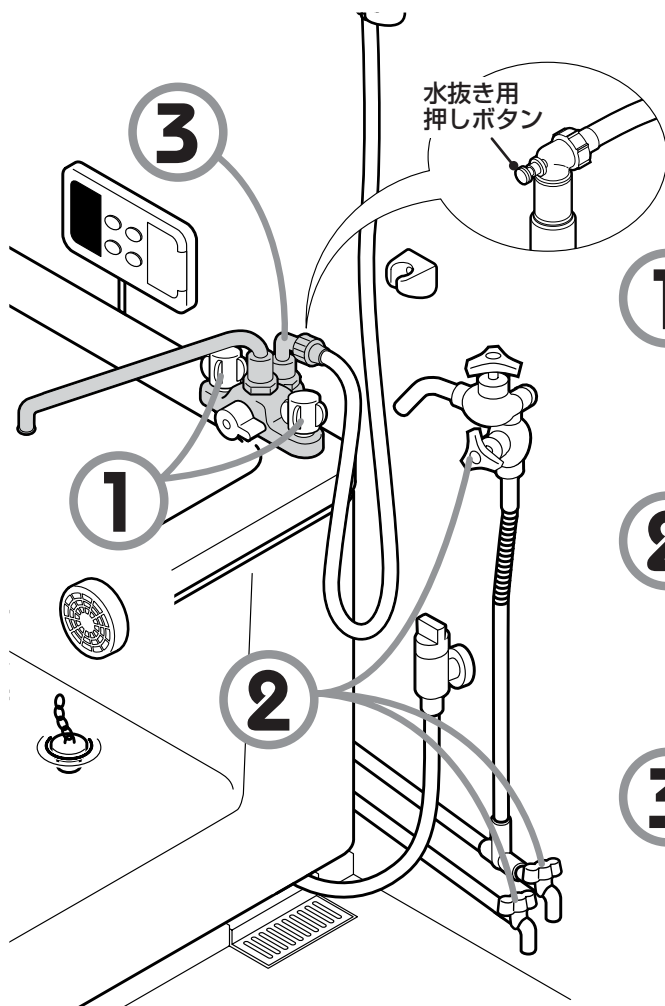
凍結したときの処置

- 凍結すると機器は使用できません。
- ガス栓・給水元栓を閉じ、リモコンの **運転** を「切」にし、給湯栓を開けて、解凍するのを待ってください。
- 給水元栓を開け、給湯栓を操作して正常に水が出るようになれば、給湯することができます。
- 特に寒い場合など、給湯が可能であっても、ふろ配管が凍結している可能性があります。浴槽への最初のお湯はりは、出湯管から行ってください。
- 水が出るようになっても、機器や配管から水漏れがないかよく確認してから使用してください。階下をぬらすと、近隣に迷惑をかけるだけでなく、多大な修理・補修費用がかかります。これらの費用はお客さまの負担となります。水漏れなど異常に気づいたときは…
 P3「異常時の処置 地震・火災などの緊急のときには」
- 解凍が不十分な状態で **自動** や **お湯** を押すと、リモコンに故障表示「502」や「661」が点滅することがあります。こんなときは解凍するのを待ってP61「故障表示」の処置をしてください。

再び使用するとき

凍結予防

冬期に長期間使用しなかった場合には、以下の手順で使用を再開してください。機器本体および配管などが凍結している可能性のある場合には、P53「凍結したときの処置」をご覧ください。



1 全ての給湯栓とシャワー金具の給水栓を閉じる。

シャワー金具の使用方法については…
📖 P12「シャワー金具」

2 給水元栓の水抜き栓などと水抜きバルブが元通りに閉じていることを確認する。
(寒冷地仕様の場合のみ)

3 シャワー金具の水抜き用押しボタンが引張ってあるかを確認する。
(寒冷地仕様の場合のみ)

4 P17「初めて使うとき」にしたがう。

※図は寒冷地仕様の設置例です。配管などが実際とは異なることがあります。

お願い

再び使用するときのご注意

- 凍結などによる水漏れで壁を汚したり、階下をぬらした場合の修理・補修費用はお客様の負担となります。
- 長期間使用しなかった場合、現在時刻・お知らせ音の音量は再セットしてください。

📖 P18「時計を合わせる」

📖 P45-46「音声やメロディの大きさを変える」

点検のポイントとお手入れ

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

日常の点検

点検のポイントー機器周辺の状態

- 機器のまわりおよび給気口・排気口のそばに燃えやすい物はありませんか？
- 給気口・排気口をなにかがふさいでいませんか？詳しくは…
📖 P4「引火のおそれのあるものの使用禁止 スプレー缶厳禁」「可燃物に注意」

点検のポイントー機器の状態

- 機器および配管から水漏れはありませんか？
- 機器および配管からガスの臭気はありませんか？
- 運転中に機器から異常燃焼（点火時や使用時にゴーと音がするような燃焼）や異常音は聞こえませんか？
- 機器の外観に異常は見られませんか？
- 万一異常を感じたときは…
📖 P2「ガス漏れ時の処置」
📖 P3「異常時の処置 地震・火災などの緊急のときには」
- 機器本体には安全に関する注意ラベルが貼ってあります。汚れたり、読めなくなったときはやわらかい布などで汚れを拭き取ってください。また、お手入れの際にははがれないようご注意ください。もしはがれたり読めなくなった場合は、新しいラベルに貼り替えてください。ラベルについては販売店にお問い合わせください。

点検のポイントー漏電ブレーカー

- 漏電ブレーカーの漏電表示ランプが点灯していませんか？
- 漏電ブレーカーは正しく作動しますか？月に1回程度、作動確認してください。
📖 P16「作動確認をしてください」

お願い

定期点検のすすめ（有料）

- 安心してお使いいただくために、定期的に（年に一回程度）点検を受けていただくことをおすすめします。このとき、排気筒のあるタイプは見えないところにある排気筒の外れ、詰りなどの点検も依頼してください。
📖 P63「アフターサービス（点検・修理など）を依頼される前に」
- 万一使用中に異常音、排気に不快な臭い、目にしみるなどの異常に気づいたときは…
📖 P3「異常時の処置 地震・火災などの緊急のときには」

日常のお手入れ

機器とリモコンのお手入れ

- 機器やリモコンの表面が汚れたときは、台所用中性洗剤（野菜・食器洗い用）を含ませた布で軽く拭き取ってください。台所用中性洗剤（野菜・食器洗い用）以外の洗剤やみがき粉・シンナー・ベンジン・エタノールやたわしなどの硬いものを使用しないでください。表面の光沢や印刷・文字などが消えたりキズがつきます。
台所リモコンは防水タイプではありません。浴室リモコンは防水タイプですが、むやみに水をかけないでください。故障の原因となります。
📖 P9「お手入れの際の注意」

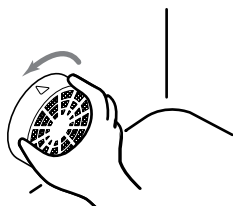
給湯栓のお手入れ（給湯配管されているお宅）

- 給湯栓の先端に泡沫器が内蔵されているものは、ときどき内部フィルターを掃除してください。
詳しくは水栓の取扱説明書をご覧ください。

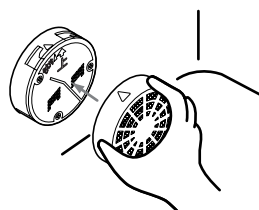
循環フィルターのお手入れ

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

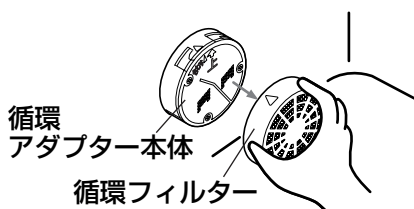
1 循環フィルターを左に回す。



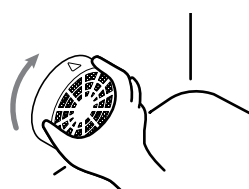
4 ▼マークを合わせてはめる。



2 手前に引いて循環アダプター本体から取り外す。

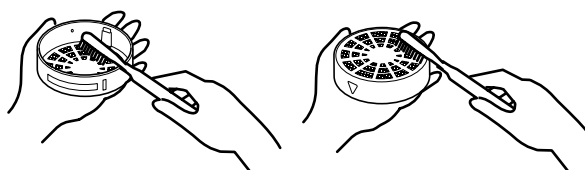


5 差し込んで“カチッ”と止まるまで右に回す。



3 循環フィルター正面と側面の表裏面をブラシなどで掃除する。

（金属などの固いブラシは使わないでください）



お願い

循環フィルターのお手入れの後は…

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

修理を依頼される前に

お湯の温度について

■ 給湯栓を開いてもお湯が出ない

- ガス栓・給水元栓が全開になっていますか？
- 断水していませんか？
- 給湯栓は十分に開いていますか？
- ガスメーター（マイコンメーター）がガスを遮断していませんか？
- LP ガスの場合、ガスがなくなっていないですか？
- 凍結していませんか？
- 運転スイッチは「切」になっていませんか？

■ 給湯栓を開いてもすぐお湯にならない

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

■ 低温のお湯が出ない

- ガス栓・給水元栓が全開になっていますか？
- 給湯温度設定は適切ですか？（□P21-22）
- 低温のお湯を少量出そうとすると、お湯の温度が高くなります。給湯栓をもっと開いてお湯の量を多くすれば、お湯の温度は安定します。
- 夏期などの水温が高いときには、設定温度よりあついお湯が出ることがありますが、異常ではありません。

■ 高温のお湯が出ない

- ガス栓・給水元栓が全開になっていますか？
- 給湯温度設定は適切ですか？（□P21-22）
- 冬期など、水温が低いときに高温のお湯を多く出そうとすると、設定した温度（高温）のお湯が出ない場合があります。給湯栓を少し閉めてお湯の量を少なくすれば、設定したお湯の温度になります。
- 混合水栓をご使用の場合、水が回り込んでお湯がぬるくなることがあります。
- 自動運転の湯はり中やたし湯運転中に台所などでお湯を使うと、リモコンの表示はそのままでもふろ設定温度のお湯が出ます。また、湯はり・たし湯運転終了後も、一度お湯の使用をやめるまでは、やけど防止のためふろ設定温度のお湯が出ます。

- 一時止水栓付きの混合水栓を使用している場合や全自動洗濯機に混合水栓を接続している場合は、使用後、給湯栓・給水栓を閉めてください。

一時止水栓で止めたままにしたり、全自動洗濯機に接続してある水栓を開けたままにしておくと、他の水栓（洗面所や台所）でお湯を使うとき、水が給湯側に流れ込み、使用する水栓側がお湯にならなかったり、ぬるくなることがあります。

■ 給湯栓を絞ると水になった

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

■ 給湯温度の調節ができない

- 台所リモコン・浴室リモコンの両方がある場合、操作しているリモコンの優先表示は点灯していますか？（□P21-24）

■ 自動運転をしても浴槽のお湯が設定した温度にならない

- お湯はり中にふろ設定温度を低く設定しなおした場合、実際の沸き上がりの温度は設定温度より高くなることがあります。
- ふろ設定温度は適切ですか？（□P29-30）

■ 湯温が変動して安定しない

- 運転スイッチを「切」にしてスムーズに通水することを確かめた後に給湯栓を閉め、約 20 秒後に再度操作してください。それでも異常のあるときは故障ですので、お買い上げの販売店または当社の支社・支店・営業所・出張所にご連絡ください。

自動湯はりについて

■ 湯はりの量が設定した湯量にならない

- 浴槽の循環アダプターのフィルターにゴミや髪の毛が詰まっていますか？（□P56）
- ふろ湯量（ふろ水位）の設定は適切ですか？リモコンの水位表示はめやすであり、実際の水位とは異なります。（□P31-32）
- 浴槽によっては高い水位（湯量を多く）に設定するとお湯があふれることがあります。
- おふろの排水栓はしっかりと閉めてありますか？

- 自動湯はりタイプの場合、おふろの自動運転が完了しないうちに自動スイッチを何度も「切」にしたり「入」にしたりするのを繰り返すと、お湯があふれることがあります。
- 全自動タイプの場合、残り湯が循環アダプターより下にある状態で自動運転をすると、設定水位を低くした場合には、水位が設定よりも高くなる場合があります。
- 自動湯はりタイプの場合、残り湯が循環アダプターより下にある状態で自動運転をすると、その分だけ湯はり量が増えます。
- 自動湯はりタイプの場合、残り湯が循環アダプターより上にある状態で自動運転をすると、水位が多少ばらつきます。
- 自動湯はりタイプの場合、自動運転で湯はりが完了した後で、自動スイッチを何度も「切」にしたり「入」にしたりすると、お湯があふれることがあります。(P34)

■ 自動運転の湯はり完了まで通常より時間がかかる

- おふろの自動運転中にお湯を使った場合、お湯はりに使うお湯の一部を給湯で使うため、お湯はりに時間がかかります。

■ 自動運転を始めると、にごったお湯が出る

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

■ おいだきができない おいだき中に消火した

- 浴槽の循環アダプター上部より5cm以上お湯または、水が入っていますか？
- 浴槽の循環アダプターのフィルターにゴミや髪の毛が詰まっていますか？ (P56)

■ 浴槽の循環アダプターからお湯が出たり止まったりする

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

■ おふろ沸かし中に、リモコンのふろ燃焼表示が点滅したり、音(燃焼に伴う音)がしたりする

- 機器が湯温調節しているためで、異常ではありません。

■ おふろを沸かすのに時間がかかる

- 浴槽に残り湯がある状態で自動運転やおいだき運転を行うと、浴槽が空のときと比べておふろを沸かすのに時間がかかる場合があります。給湯能力よりもおいだき能力の方が低いためであり、異常ではありません。(浴槽の湯温が低いほど時間がかかります)

■ セルフクリーン機能がはたらかない

- 次のような場合はセルフクリーン機能がはたらきません。(P44)
 - ・運転スイッチ「切」の場合
 - ・ふろ自動スイッチ「入」の場合
 - ・残り湯が循環アダプター上部より下にある場合
 - ・おいだき運転で水からおふろを沸かし上げた場合

■ 浴槽の循環アダプターから「ボコ・ボコ」と空気の出る音がすることがある

- おいだき配管などにたまった空気が出る音で、異常ではありません。

■ 自動運転の途中で燃焼を中断する

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

■ おいだき運転の途中でランプが停止し、給湯燃焼表示が点灯する

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

■ 運転終了後もしばらくポンプが回る

- 運転終了後、浴槽のお湯のかくはんのためポンプがしばらく回ります。

■ 保温中ときどきポンプが回る

- 浴槽のお湯の温度を検知するためときどき回ります。

修理を依頼される前に

給湯について

■ お湯が出ない

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

■ お湯も水も出ない

- 給水元栓が全開になっていますか？
- 断水していませんか？

■ 給湯栓から出るお湯の量が変わる

- お湯を使用中、他の場所でお湯を使用したり追いだきを同時に使用したりすると、お湯の量が減る場合があります。水道の圧力や配管条件によっては、極端にお湯の量が減ったりお湯が出なくなる場合もありますが、しばらくすると安定します。
- 給湯栓の種類によっては、初め多く出てその後安定するなど、出湯量が変わるものがあります。

■ 給湯栓を急に閉じるとゴツンという音がする

- 水圧が高い地域で、水が急に止まるために発生する音です。ゆっくり操作してください。

リモコンについて

■ 運転ランプが点灯しない

- 漏電ブレーカーがコンセントに差し込まれていますか？ (P17)
- 停電していませんか？
- 一度、漏電ブレーカーをコンセントから抜いて再び差し込んでから、再度操作してください。
- 漏電ブレーカーの漏電ランプが点灯していませんか？

■ リモコンの時刻表示が -:- - になっている

- 停電後、再通電すると表示画面の時刻が「-:- -」になります。再度設定をしておしてください。 (P18)

■ 停電または漏電ブレーカーを抜いた後、給湯温度が変わってしまう

- 停電または漏電ブレーカーを抜いた後、再通電すると給湯設定温度がお買い上げ時の設定に変わる場合がありますので設定しなおしてください。

■ 故障表示が点滅する

- 「故障表示」の項を参照し、それぞれの故障表示に応じた処置を行ってください。それでも点滅するときは故障ですので、お買い上げの販売店または当社の支社・支店・営業所・出張所へご連絡ください。 (P61)

その他

■ 使用中に失火した

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

■ お湯が濁って見える

- これは水中に溶け込んでいた空気が熱せられて、大気圧まで急速に減圧されることで細かい泡となって出てくる現象です。ビール・サイダーなどの泡と似た現象であり汚濁とはちがって全く無害なものです。

■ 排気口から白い湯気が出る

- 冬に吐く息が白く見えるように、燃焼排ガス中の水蒸気が小さな水滴に変わり、白い湯気に見えますが、故障ではありません。

■ お風呂を使用していないのに浴槽の循環アダプターからお湯が出る

- 浴槽のお湯（水）を排水したあと、セルフクリーン機能がはたらいた場合、循環アダプターからお湯が出ます。
- 機器内の水が膨張して出てくるためか、過圧防止安全装置のはたらきによるもので、異常ではありません。
お湯を使うと、機器内にたまっている水が熱で膨張して浴槽内に押し出されることがあります。また、給湯栓を閉じたときに機器内に高い圧力が生じることがあり、このとき機器を保護するため過圧防止安全装置がはたらいで機器内にたまっている水を押し流し、浴槽内に水が流れ出ることがあります。

■ 出湯停止後しばらくの間ファンの回転音がする、運転スイッチ・おだしきスイッチ・ぬる湯スイッチ・たし湯スイッチを押すと、機器から5～15秒音がする

- 再使用時の点火をより早くするため、出湯停止後もしばらく回転しています。

■ 水が青く見える

浴槽や洗面台が青く変色した

- 水中に含まれるわずかな銅イオンが水中に溶け出して青色の化合物が生成され、水が青く見えたり、浴槽や洗面台が青く変色することがありますが健康上問題ありません。浴槽や洗面台はこまめに掃除することにより、変色しにくくなります。

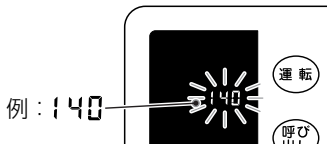
■ ポンプの回転音がする

- おいだしき終了後、お湯をまぜるためにポンプがしばらく回ることがあります。
- 予約運転をする場合、予約完了時刻の約1～2時間前に、残り湯をチェックするためのポンプ運転をします。

故障表示

故障かな？と思ったら

機器や使用方法に不具合のあったときは、自動的に燃焼運転を停止し、リモコンの表示画面の時刻表示部に故障表示が点滅します。
(リモコンの運転スイッチも緑に点滅します)



こんなとき	こうしてください
002	機器が浴槽の大きさを記憶できませんでした。(運転)を一度切り、浴槽をカラにしてください。その後、(運転)を「入」にし、もう一度自動運転をしてください。
032 252	浴槽の排水栓を閉め忘れていないか確認してください。排水栓をきちんと閉じてから、リモコンの(運転)を一度切り、もう一度「入」にしてから操作してください。
1 10 120	ガス栓が全開になっているか確認してください。ガス栓を開いたらリモコンの(運転)を一度切り、もう一度「入」にしてから操作してください。 ガスメーターにあるマイコンメーターのランプが点滅していないか確認してください。 ●ランプが点滅しているとき ・マイコンメーターの取扱説明書にもとづき、マイコンメーターを復帰させてください。それでもなおランプが点滅するときはガス事業者（供給業者）へご連絡ください。 ●ランプが消えているとき ・下記のところへ機器の修理を依頼してください。
502	断水していないかまたは給水元栓が閉じていないか確認してください。断水しているときは、復帰するまでお待ちください。給水元栓が閉じているときは… 📖 P17「初めて使うとき」
140 350 7 10 16 1 432 720 190 520 900 3 12 6 10 32 1 632 33 1 66 1	リモコンの(運転)を一度切り、5分ほどしてからもう一度「入」にし、操作してください。
上記の操作をしてもなおエラー表示が出るときは、お買い上げの販売店または当社の支社・支店・営業所・出張所へ修理を依頼してください。	

こんなとき	こうしてください
100 エラー表示と給湯温度が交互に点滅します。	機器の給排気に異常が生じているため、使用中十分な給湯能力が出ないなど不具合が生じることがあります。なるべく早く下記のところへ修理を依頼してください。
990	燃焼に異常が生じているため使用できません。 下記のところへ修理を依頼してください。
上記のエラー表示が出るときは、お買い上げの販売店または当社の支社・支店・営業所・出張所へ修理を依頼してください。	

※リモコンの故障などの場合は、表示画面が点灯しなくなりますが、お湯を使うことはできるようになっています。ただしこの場合、約50℃の高温のお湯が出ますので、使用には十分ご注意ください。

仕様表

分類名称		フルオート・ガスふろ給湯器		オート・ガスふろ給湯器	
品名		RUF-HV161A (-E)	RUF-HV161AL (-E)	RUF-HV81SA (-E)	RUF-HV81SAL (-E)
型式名		HOL-1680AQ	HOL-1680AQ-L	HOL-880SA	HOL-880SA-L
※※外形寸法図		幅 291 × 奥行 518 × 高さ 404 (mm)			
製品質量		21.5kg			
接続口	ガス	15A (R1/2)			
	給水・給湯	15A (G1/2B)			
	ふろ	13mm 循環ホース接続			
※給湯能力		16 ～ 2.5 号		8.2 ～ 2.5 号	
最低作動水圧		10kPa (0.102kgf/cm ²) (自動運転時 39kPa (0.398kgf/cm ²))			
最低作水量		2.5L/min			
希望水圧		78.5kPa (0.8kgf/cm ²) ～ 785kPa (8.0kgf/cm ²)			
電気関係	電源	AC100V (50Hz/60Hz)			
	※消費電力	148W/177W (50Hz/60Hz)		126W/156W (50Hz/60Hz)	
	点火方式	連続放電点火方式 (ダイレクト方式)			
品名	ガス	ガス比例制御			
	水	水量比例制御			
電源コード長さ		6m			
安全装置		立消え安全装置・空だき安全装置・空だき防止装置・停電時安全装置・過熱防止装置・漏電安全装置・過電流防止装置・過圧防止安全装置・ファン回転検出装置・沸騰防止装置			

※給湯能力、消費電力はガス種により多少異なります。

※※突出寸法は含みません。

能力表

RUF-HV161A(-E)・RUF-HV161AL(-E)

使用ガス (使用ガスグループ)	1時間当たりのガス消費量 kW (kcal/h)			出湯能力 (L/min)	
	最大	ふろ	給湯	水温+25℃上昇	水温+40℃上昇
13A	43.6 (37,500)	※ 12.2 (10,500)	34.9 (30,000)	16.0	10.0
12A	40.7 (35,000)	※ 11.4 (9,800)	32.6 (28,000)	14.9	9.3
LPG	43.6 (37,500)	※ 12.2 (10,500)	34.9 (30,000)	16.0	10.0

RUF-HV81SA(-E)・RUF-HV81SAL(-E)

使用ガス (使用ガスグループ)	1時間当たりのガス消費量 kW (kcal/h)			出湯能力 (L/min)	
	最大	ふろ	給湯	水温+25℃上昇	水温+40℃上昇
13A	29.1 (25,000)	※ 12.2 (10,500)	17.4 (15,000)	8.2	5.1
12A	27.1 (23,300)	※ 11.4 (9,800)	16.3 (14,000)	7.6	4.8
LPG	29.1 (25,000)	※ 12.2 (10,500)	17.4 (15,000)	8.2	5.1

- 本仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。
- ガスは J I S に規定する標準ガス・標準圧力のときの表示です。
- 出湯能力は水温・水圧により多少異なります。

※ふろのガス消費量は最大値であり、平均値は 10.5kW (9,000kcal/h) 程度となります。

■ アフターサービス（点検・修理など）を依頼される前に

- まずP57～60の「修理を依頼される前に」、P61「故障表示」をご確認ください。確認のうえそれでも不具合がある、あるいはご不明な場合は、ご自分で修理なさらないで、必ずガス栓、給水元栓を閉め、漏電ブレーカーを抜いて（分電盤の専用スイッチを「切」にして）から、お買い上げの販売店または当社の支社・支店・営業所・出張所にご連絡ください。
- アフターサービスをお申し付けの際は、次のことをお知らせください。
 - 1 製品名・ガスの種類
 - 2 品名（銘板表示のもの）
 - 3 故障または異常の内容（できるだけ詳しく）
 - 4 ご住所・お名前・電話番号・道順
 - 5 訪問ご希望日

■ 転居または機器を移設される場合

- ガスには都市ガス数種類およびLPガスの区分があります。
- ガスの種類（ガスグループ）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を確認のうえ、転居先のもよりのガス事業者にご相談ください。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。
- 増改築などのため機器を移設される場合、工事や調整は専門の資格・技術が必要となりますので、必ずお買い上げの販売店または当社の支社・支店・営業所・出張所にご連絡ください。
- 転居・移設にともなう調整や改造に要する費用は、保証期間内でも有料となります。

■ 保証について

- 裏表紙が保証書になっています。
- 当社は保証書に記載してあるように、機器の販売後、機器に故障がある場合、一定期間の一定条件のもとに、無料修理に応ずることを約束いたします。（詳細は保証書をご覧ください）
- 保証書を紛失されますと保証期間内であっても修理費をいただく場合がありますので大切に保管してください。
- 凍結による故障の場合は保証期間内であっても有料となりますのでご注意ください。
- 自然災害（虫や小動物・雑草などの侵入など）による故障は、保証期間内でも有償修理となりますのでご承知おきください。

■ 補修用性能部品の保有期間について

- この製品の補修用性能部品の保有期間はBL認定品については製造打ち切り後10年、その他の機器については7年です。
BL認定品には、機器の前面に右のうちのいずれかの表示があります。
- 性能部品とは、製品の機能を維持するために必要な部品です。



■ アフターサービスなどの連絡先

- お買い上げの販売店または当社の支社・支店・営業所・出張所にご連絡ください。
- 別添の「連絡先一覧表」を参照してください。

MEMO

MEMO



品名：全自動タイプ RUF-HV161A RUF-HV161A-E
自動湯はりタイプ RUF-HV161AL RUF-HV161AL-E
RUF-HV81SA RUF-HV81SA-E
RUF-HV81SAL RUF-HV81SAL-E

リンナイ ガスふろ給湯器 保証書

この製品は厳密なる品質管理および検査を経てお届けしたものです。

本書は、お客様の正常な使用状態において万一故障した場合に、本書記載内容で無料修理を行うことをお約束するものです。

記

- 保証期間は、BL 認定品はお買い上げの日から 2 年間（熱交換器は 3 年間）、その他の機器は 1 年間とし、機器本体とリモコンを対象とします。
保証期間中故障が発生した場合は、本書をご提示の上、お買い上げの販売店に修理をご依頼してください。
- ご転居の場合は、事前にお買い上げの販売店にご相談ください。
- ご贈答品などで本保証書に記入してあるお買い上げの販売店に修理がご依頼できない場合には、別添の「連絡先」一覧表をご覧くださいの上、お近くのリンナイ支社・支店・営業所・出張所にご相談ください。
- 本保証書は再発行いたしませんので大切に保管してください。
- 保証についての規定は下記をご覧ください。

無料修理規定

- 取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意書に従った正常な使用状態で故障した場合には、お買い上げの販売店またはもよりの弊社窓口が無料修理いたします。
 - 保証期間内に故障して無料修理を受ける場合は、お買い上げの販売店にご依頼の上、出張修理に際して本書をご提示ください。なお、離島および離島に準ずる遠隔地へのお出張修理を行った場合には、出張に要する実費を申し受けます。
 - 保証期間内でも次の場合には有料修理となります。
 - (イ) 使用上の誤りおよび不当な使用による故障および損傷。
 - (ロ) お買い上げ後の取付け、移動、分解による故障および損傷。
 - (ハ) 火災、水害、地震、雷害、その他天災・人災、公害や異常電圧による故障および損傷。
 - (ニ) 一般家庭以外（例えば、業務用の施設、使用、車、船舶への搭載）に使用された場合の故障および損傷。
 - (ホ) 本書の提示がない場合。
 - (ヘ) 本書にお買い上げ年月日、販売店名の記入のない場合あるいは字句が書き替えられた場合。
 - (ト) 指定外の燃料、使用電源（電圧）の使用による故障および損傷。
 - (チ) 地震、水害、火災、雷害、その他天災・人災、公害や異常電圧などによる熱量変更に伴う改造・調整の場合。
- ※保証期間経過後の修理、補修用性能部品の保有期間については詳しくは 63 ページをご覧ください。

お買い上げ日および販売店名

お 買 い 上 げ 日	平成	年	月	日
販 売 店 名				
住 所				
電 話 番 号				
			扱 者 印	

お客様へ

この保証書をお受取りになるときに、お買い上げ日、販売店名、扱者印が記入してあることを確認してください。

リンナイ 株式会社

〒454-0802 名古屋市中川区福住町2番26号
TEL 代表 052 (361) 8211

連絡先

本 社	☎052(361)8211	〒454-0802 名古屋市中川区福住町2番26号	新 潟 支 店	☎025(247)6610	〒950-0864 新潟市紫竹2丁目1-74
東日本営業本部	☎03(3471)9047	〒140-0002 東京都品川区東品川1丁目6番6号	中 部 支 店	☎052(363)8001	〒454-0802 名古屋市中川区福住町2番26号
東 京 支 店	☎03(3471)9047	〒140-0002 東京都品川区東品川1丁目6番6号	西日本営業本部	☎06(6786)3601	〒550-0014 大阪市西区北堀江3丁目10番21号
南関東支店	☎045(320)3051	〒221-0856 横浜市神奈川区三ツ沢上町4番10号	関 西 支 店	☎06(6786)3601	〒550-0014 大阪市西区北堀江3丁目10番21号
東関東支店	☎043(273)3360	〒262-0033 千葉市花見川区幕張本郷6丁目27-5	中 四 国 支 店	☎082(277)5131	〒733-0833 広島市西区商工センター3丁目4番21号
埼 玉 支 店	☎048(667)4321	〒331-0811 さいたま市北区吉野町1丁目396-1	広 島 支 店	☎082(277)5131	〒733-0833 広島市西区商工センター3丁目4番21号
北関東支店	☎027(361)1131	〒370-0073 高崎市緑町1丁目13-2	高 松 支 店	☎087(821)8055	〒760-0066 高松市福岡町2丁目11番6号
札 幌 支 店	☎011(281)2506	〒060-0031 札幌市中央区北一条東2丁目	九 州 支 店	☎092(281)3234	〒812-0029 福岡市博多区古門戸町2番3号
東 北 支 店	☎022(238)8315	〒984-0002 仙台市若林区御町東1丁目5-5			