

MITSUBISHI

三菱 自然冷媒 ヒートポンプ式電気給湯機 (床暖房機能付)

時間帯別電灯通電制御型

形名 SRT-HP463WFS (タンク容量:460L)

SRT-HP463WFDMS (タンク容量:460L)

(形名はヒートポンプユニット、貯湯タンクユニット、暖房ユニットのセット形名です。)

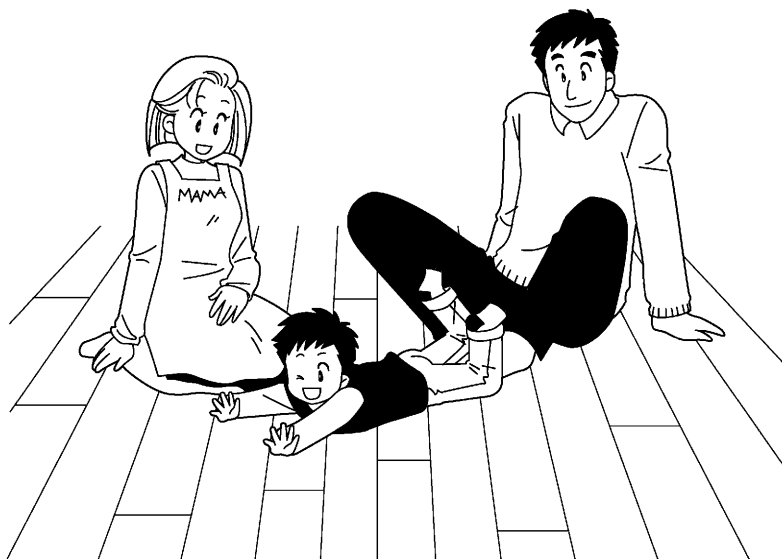
※リモコンは別売です。

台所リモコン(形名:RMC-HP3KD)

浴室リモコン(形名:RMC-HP3WBD)

床暖房リモコン(形名:RMC-HP3S)

取扱説明書



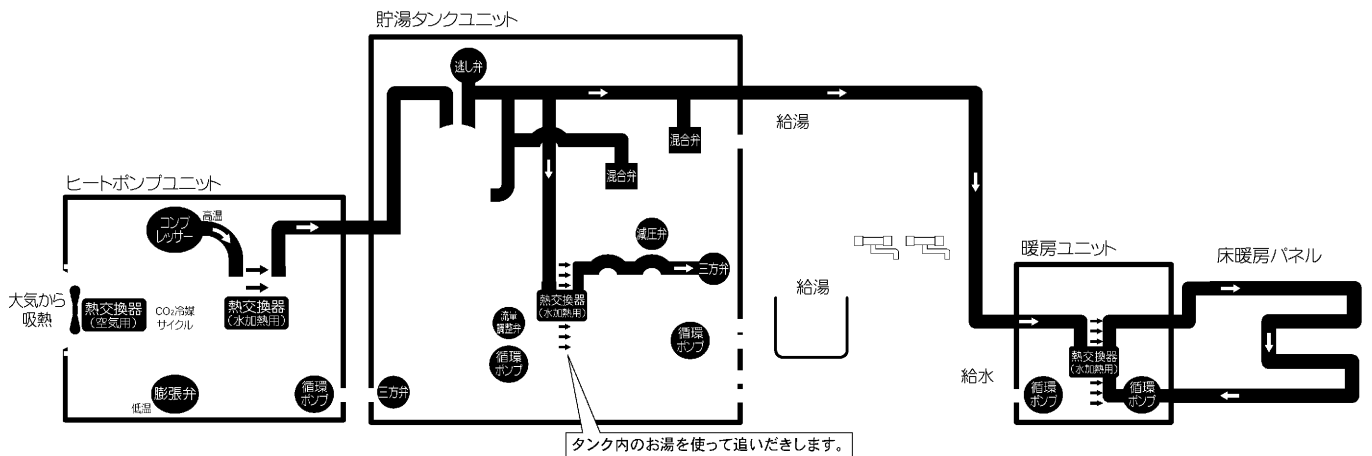
この製品は、申請によって通電制御型として電気料金の割引が適用される場合があります。(最寄りの電力会社にご確認ください。)

適用にあたっては、最寄りの電力会社への申請が必要です。ご不明の場合は、必ず、最寄りの電力会社へご相談ください。(買い替え時などで機種変更した場合でも、電力会社へ申請が必要です。)

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みください。そのあと大切に保管し、必要なときお読みください。
- 保証書、据付工事説明書(チェックリストが入っています。)、据付工事確認書は必ず所定の記載事項を確かめて、据付工事店(販売店)からお受け取りください。
- お客さまご自身では据付けしないでください。安全や機能の確保ができません。
- 試運転は、据付工事店立ち合いのもとで行なってください。その際、安全を確保するための正しい使い方について、据付工事店から説明を受けてください。
- この給湯機を他に売ったり譲渡されるときなどには、次の所有者となる方が安全な正しい使用方法を知るために、この取扱説明書と据付工事説明書、保証書などを次の所有者の方へ渡してください。
- この商品は日本国内専用で、外国では使用できません。また、アフターサービスもできません。
This appliance is designed for domestic use in Japan only and cannot be used in any other country.
No servicing is available outside of Japan.

この取扱説明書は再生紙を使用しました。

自然冷媒(CO₂)ヒートポンプ式電気給湯機(床暖房機能付)とは

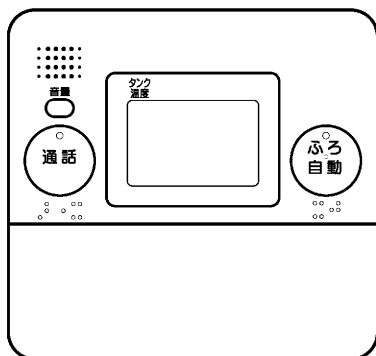


- 自然冷媒(CO₂)ヒートポンプ式電気給湯機(床暖房機能付)は、自然冷媒を使ったヒートポンプによって、自然のエネルギー(大気の熱)を利用してお湯をタンク内に貯めておき、給湯や暖房に利用するものです。

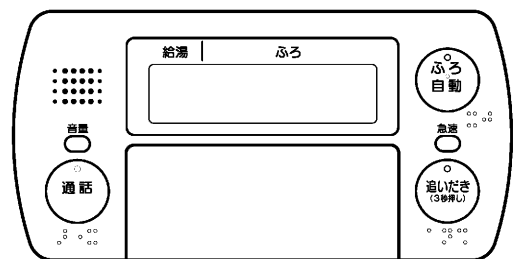
リモコンについて

この給湯機には、リモコンが3種類(台所リモコン、浴室リモコン、床暖房リモコン)あります。

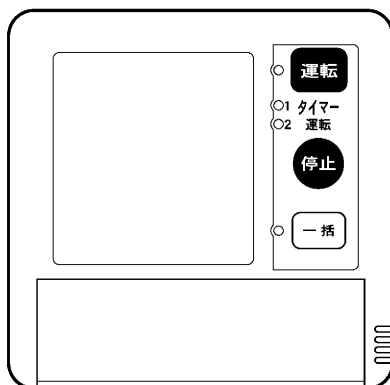
台所リモコン



浴室リモコン



床暖房リモコン



リモコン名	主な役割
台所リモコン	貯湯タンク内のお湯のわか上げ設定、蛇口への給湯温度設定など
浴室リモコン	お風呂への湯はりなどの設定
床暖房リモコン	床暖房関係の設定

- 台所リモコンと床暖房リモコンはそれぞれ時刻設定を行なってください。時刻を設定しないと正常に動作しません。(浴室リモコンの時刻設定は不要です。)

もくじ

ページ

ページ

ご使用の前に

特長	4~5
安全のために必ずお守りください	6~10
ご使用にあたってのお願い	11
各部のなまえ(リモコン)	
● 台所リモコン	12
● 浴室リモコン	13
● 床暖房リモコン	14
各部のなまえ(ユニット)	
● 暖房ユニット	15
● ヒートポンプユニット	16
● 貯湯タンクユニット	17
準備	18~20
台所リモコンの時刻を合わせる	21
床暖房リモコンの時刻を合わせる	22
電力契約モードを選ぶ	23
タンクの水き上げ温度を設定する	24~25
たくさん お湯を使う(水き増し)	26

ページ

お湯の使いかた

「蛇口やシャワー」に行くお湯の温度を決める	27
お風呂にお湯を入れる(ふろ自動運転)	28~31
入浴中にできること	
● お湯をたす(たつぷり)	32
● お湯の温度を下げる(ぬるく)	32
● 台所リモコンと話す(通話)	32
● お湯の温度を上げる(追いだき)	33
きめた時間にお湯を入れる(ふろ自動予約)	34
浴室リモコンの表示を消したいとき	35

ページ

暖房の使いかた

暖房運転する	36
ひかえめ運転	36
室温を調節する	37
プログラムタイマーについて	38~39
その他設定モードについて	
● リモート運転のしかた	40
● 床温レベルについて	40
● グループ設定のしかた	41
一括運転のしかた	42
床暖房リモコンの番号を確認する	43
親機・子機の設定について	43

便利な機能

インターホンを使う	44
音声ガイドの音量を調節する	45

ページ

こんなとき

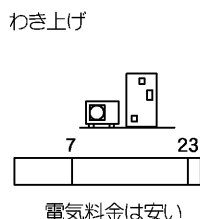
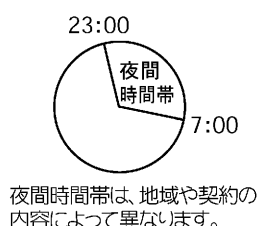
数日間 お湯や暖房を使わないとき	46
長期間 使用しないとき	47
災害時などにお湯を取り出す	48
凍結防止をする	49
停電したとき	50
断水したとき	50
定期点検(有料)	51
日常のお手入れと点検	52~54
故障かな?	55~59
アフターサービス	60~61
用語解説・その他	62~63
仕様	裏表紙

特長(おふろが簡単・便利でラクラク操作)

大気の熱を使って、経済的にお湯をつくります

この給湯機は、自然冷媒(CO₂)を使ったヒートポンプによって、自然のエネルギー(大気の熱)を利用して電気で効率良くお湯をわか上げます。

■主に、電気代の安い夜間時間帯にお湯をわかして(わか上げ)タンクにためておき、昼間に使うのが基本です。



1.「電力契約モード」を選ぶ(P23)

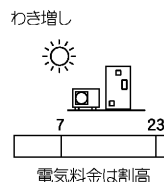
契約により時間帯と料金が異なりますので、契約に合わせて「電力契約モード」を選んでください。

2.わか上げ温度を設定する(P24)

ヒートポンプでわか上げるお湯の温度を「高」「おまかせ」「低」から、お好みに選ぶことができます。

3.「わか増し」もできます(P26)

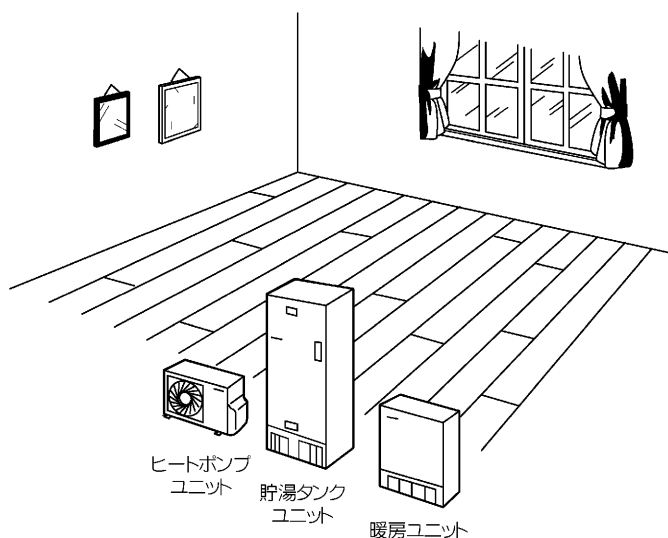
夜間時間帯でなくても随時お湯をわかすことを「わか増し」といいます。一時的にお湯がたくさん必要になったら、「満タンわか増し」を使いましょう。



※ただし、暖房使用時など1日のエネルギー使用量が多くなると、昼間もお湯をわかすことがあります。

貯湯タンクのお湯の熱で床暖房が出来ます

この給湯機は、貯湯タンク内のお湯の熱を使って床暖房をすることができます。



現在温度の表示について

現在温度は室温と戻り湯温から演算した体感温度が表示されますので、部屋の温度と表示値は一致しません。室温より床温*が高温時には、現在温度は室温より高い値が表示され、室温より床温*が低温時には、現在温度は室温より低い値が表示されます。
(※床温:戻り湯温と床温レベルと室温から推定します。)

「体感制御」について(P63参照)

床暖房設置制限

この製品は下記条件を満たす地域・住宅にのみ設置できます。下記条件から外れる場合は、性能を十分発揮できないばかりでなく、ランニングコストに大きく影響しますので、必ず条件を満足する地域に条件を満足するように設置する必要があります。

床暖房の部屋	部屋数	最大4部屋(4系統)まで
	床畳数(面積)	合計18畳(29.7m ²)まで
	敷設率*	70%程度
床暖房パネル	「三菱製折り畳み一体型床暖房パネル(架橋ポリエチレン管/パネル)」以外はお勧めできません。	
設置地域	次世代省エネルギー基準Ⅲ地域以南(注1)	
建築の断熱性能	次世代省エネルギー基準適合住宅相当(注2)	
床下断熱材	グラスウール16kg/m ³ 100mmまたは同等の断熱性能を有する施工を行うこと(住宅金融公庫省エネルギー住宅次世代型基準)	

※敷設率:床暖房を行う部屋の床面積に対する床暖房パネルの敷設面積の割合

(注1)Ⅲ地域:主に宮城、山形、福島、栃木、新潟、長野など(一部山岳地を除く)

(注2)Q値(住宅の断熱性能)…Ⅲ地域:2.4W/m²K以下、Ⅳ・Ⅴ地域:2.7W/m²K以下

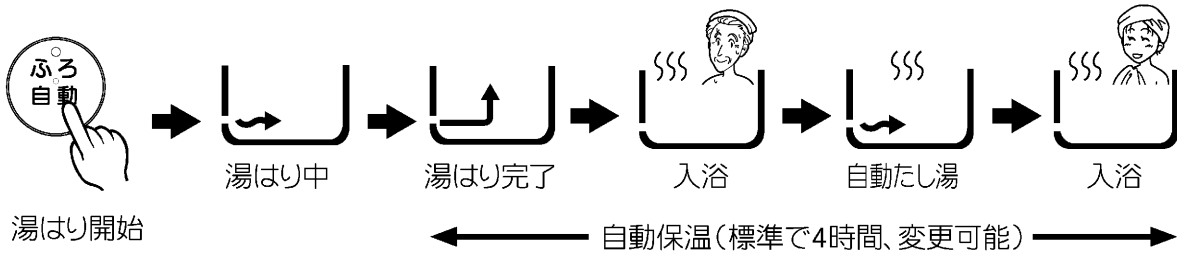
暖房ユニットから床暖房パネルまでの配管は配管径、長さ、保温仕様は必ず指定通りしてください。

本条件に満たない場合、補助暖房(エアコン等)を使って、暖房を行う必要があります。

「補助暖房を使う」について(P63参照)

お風呂の準備が簡単・便利(ふろ自動運転)

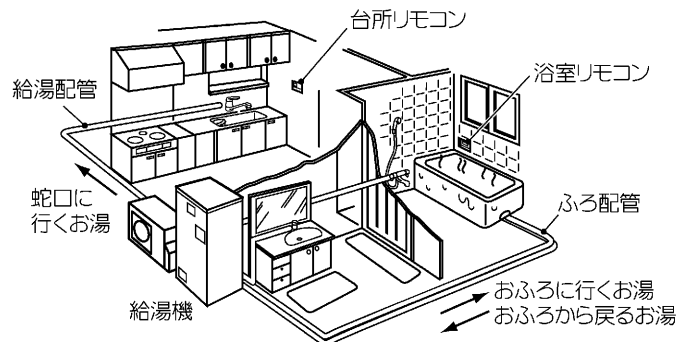
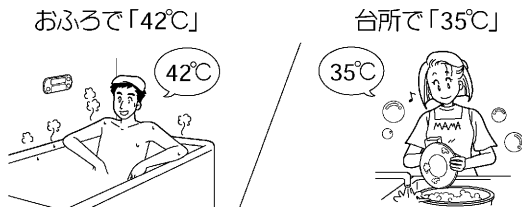
- 「ふろ自動」スイッチを押すだけでお湯がはれます。(予約もできます。P28▶)
- お湯の温度やお湯の量を保ちます。(標準で4時間、変更可能 P28▶)



2つの温度設定(ツイン湯温コントロール)

この給湯機は、「蛇口に行くお湯の温度(給湯温度)」と「お風呂に行くお湯の温度(湯はり温度)」を同時に、別々の違う温度で使用することができます。(ツイン湯温コントロール P27▶)

「ツイン湯温コントロール」方式では、例えば、お風呂でたし湯をし、42°Cのお湯を給湯していても、台所等の別の蛇口では、使いたいお湯の温度を同時に利用できます。



万一のとき水が使えます

地震などの万一の災害時は、タンクのお湯(水)を生活用水として利用できます。(P48▶)



「高圧力型」

この給湯機は高圧力型なのでシャワーも快適。湯はり時間もぐんと短縮できます。また、2階にも給湯できます。





安全のために必ずお守りください

- ご使用前にこの欄を必ずお読みになり、正しく安全にお使いください。
- お読みになった後は、据付工事説明書とともにお使いになる方がいつでも見られる所に保管してください。据付工事説明書も必ず据付工事店(販売店)から受け取ってください。



■誤った取扱いをした場合に生じる危険とその程度を、次の区分で説明しています。

■本文中に使われる図記号の意味は次のとおりです。

(本体の表示)

 警告	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。
 注意	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。

	禁止
	分解禁止
	接触禁止

	アース線接続
	指示にしたがう

	感電注意		発火注意
	高温注意		回転物注意

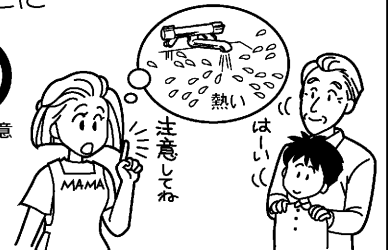
警告

給湯時は湯水混合栓(P20)に手を触れない



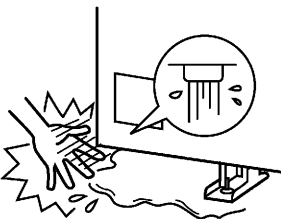
やけどをすることがあります。

使いはじめはやけどに注意する



特に朝の使いはじめは、空気の混ざった熱湯が飛び散る場合があります。

排水時(P47)はお湯に手を触れない



やけどをすることがあります。

逃し弁点検時(P53)は内部の配管に手を触れない



やけどをすることがあります。

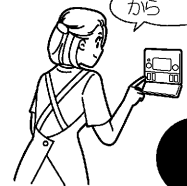
入浴中は、浴槽アダプターから離れる(P33)



やけどをすることがあります。

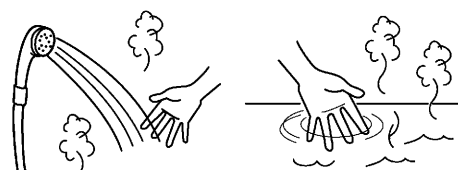
給湯温度の変更は、他の蛇口の使用状況を確認してから行う(P27)

確認してから



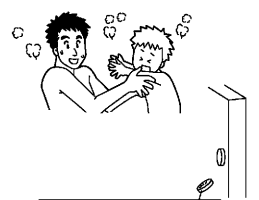
やけどをすることがあります。浴室でシャワーを使用しているときは、給湯温度の変更をしないでください。

シャワー使用時や入浴時は、湯温を指先等で確認する



湯温を確認しないと、やけどをすることがあります。

浴槽アダプターのカバーを外したまま使用しない

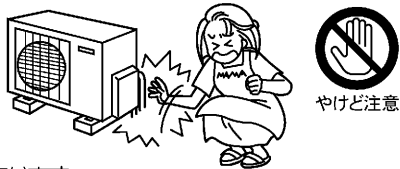


浴槽アダプターカバー

髪の毛等を吸い込まれとれなくなるなど思わぬ事故を起こすことがあります。

警告

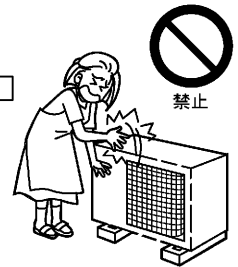
ヒートポンプ配管、暖房ユニット配管 (P20) に手を触れない



やけどをすることがあります。

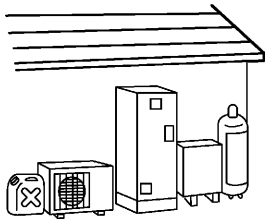
ヒートポンプユニットの蒸発器のフィンに触ったり、蒸発器のフィンや空気吹出口に手や棒を入れない

(P20)



けがをすることがあります。

近くにガス類や引火物を置かない



発火・火災になることがあります。

異常(こげ臭いなど)時は、漏電遮断器の電源レバー (P17) を下げて電源を「切」にし、お買い上げの販売店または「三菱電機修理窓口・ご相談窓口」へ連絡する



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 (P17)



開けると、感電することがあります。

改造をしない

(修理技術者以外の人は) 分解・修理をしない



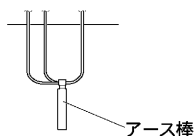
発火したり、異常動作してけがをすることがあります。

アース工事を確認する

工事に不備があると、故障や漏電のときに感電することがあります。

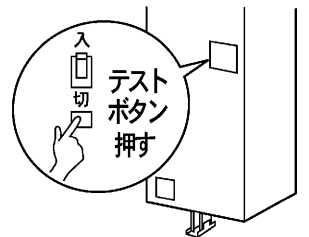


ヒートポンプユニット、貯湯タンクユニット、暖房ユニットからのアース線



アースの取付けは、据付工事店または「三菱電機 修理窓口・ご相談窓口」へお問合せください。

漏電遮断器の動作を確認する (P53)



故障のまま使用すると、感電することがあります。

防錆循環液を幼児の手の届くところに置いたり、飲んだりしない



万一、飲んだ場合にはすぐに吐かせて、医師の診断を受けてください。

防錆循環液

低温やけどに関するご注意

暖房中に、体の同じ場所で長時間触れない。



皮膚の弱い方(乳幼児・おさまなど)は長時間床暖房パネルに直接皮膚を当てていると、低温やけどをするおそれがあります。

安全のために必ずお守りください(つづき)

⚠ 注意

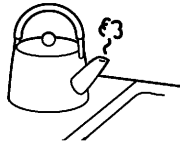
そのまま飲用しない



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、必ず一度ヤカンなどで沸騰させてからにしてください。

- 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。
- 熱いお湯が出てくるまでの水(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、据付工事店(販売店)へ点検を依頼してください。



機器を満水にしてから電源を入れる(P18)



満水確認

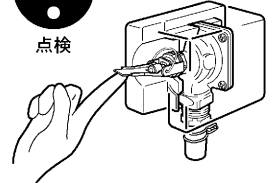


機器に水がない状態で電源を入れると、故障の原因になります。

逃し弁の点検をする(P53)



点検

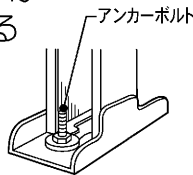


点検しないとタンクや配管が破損したり、逃し弁から水漏れしたりすることがあります。また、水漏れにより電気代、水道代が高くなったり、家屋などへの不具合が発生することがあります。

貯湯タンクユニットの脚(3カ所)がアンカーボルトで固定されているか確認する



確認

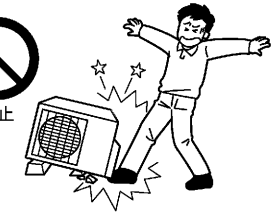


固定されていないと、地震のとき、機器が倒れてけがをすることがあります。

ヒートポンプユニットの架台が傷んだ状態で使用しない



禁止

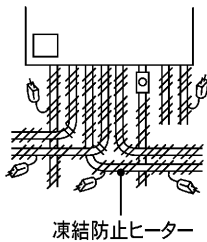


ヒートポンプユニットが落下、転倒し、けがをすることがあります。

凍結防止対策の確認をする(P49)



確認



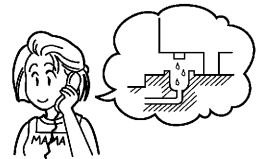
凍結するとタンクや配管が破裂しやけどや水漏れをすることがあります。

凍結防止ヒーター

給湯機を設置した床面が防水・排水処理されているか据付工事店へ確認する



確認



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。

タンクの熱湯を直接排水しない(P47 手順2)



禁止

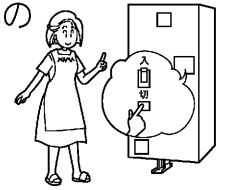
やけどをすることがあります。また、排水管などを破損することがありますのでタンク内を水にしてから排水してください。



1か月以上使用しないとき(P47)は、漏電遮断器の電源レバーを下げて電源を「切」にし、機器の排水をする



電源確認



排水しないと水質が変化することがあります。

浴槽アダプターをふさがない

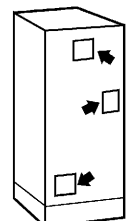
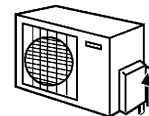


禁止



配管が故障し、水漏れすることがあります。

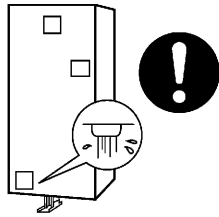
操作カバー・操作窓・配管カバーは閉じる(P16 P17)



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。

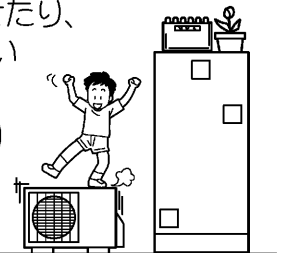
⚠ 注意

漏電遮断器の電源レバーを「切」にするときは、機器と配管内の水を確実に抜く



配管が凍結し、水漏れすることがあります。

機器に乗ったり、物を乗せたり、配管に力を加えたりしない



事故・やけどの原因になります。

床下防腐、防蟻処理等をする場合は、処理剤を床暖房パネルおよび配管類に付着させない

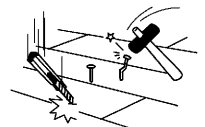


処理剤の溶剤によって床暖房の性能が維持できなくなることがあります。

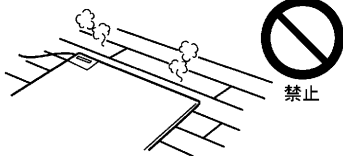
床へは物を刺さない、衝撃を加えない
床暖房パネルの上にくぎ・針・画びょう・きり・裁縫針・ダニ防虫剤の注射針・はさみ等を刺したりし、刃物(衝撃)などを落として傷つけないでください。



床暖房パネル(温水パイプ)の破損により、水漏れの原因になります。



床仕上げ材の上にカーペット・ゴザ等の敷ものを敷かない



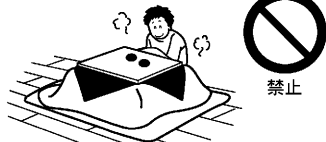
性能が発揮できない場合があります。また、床暖房の熱がこもって床仕上げ材がひび割れ、変形、収縮、変色等の不具合が生じることがあります。

重いものはそのまま置かない
ピアノなど重量物にはパット等の緩衝材を敷いて、集中した荷重がかからないようにしてください。



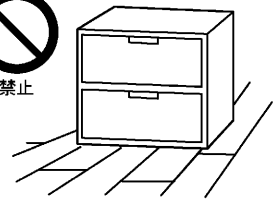
床が破損し、水漏れすることがあります。

ホットカーペットやコタツ等との併用はしない



床暖房の熱がこもって床仕上げ材がひび割れ、変形、収縮、変色等の不具合が生じることがあります。また、低温やけどのおそれもあります。

家具などを直接床に置かない



家具等に熱がこもり、ひずみ等が発生することがあります。床表面と家具等の間に空間を設け、熱がこもらないように配慮してください。

家具は引きずらない、キャスター付きの椅子や家具および車椅子は使用しない
重たい家具等を動かす場合は引きずらずに持ち上げて移動してください。床と接触する部分にフェルト等を貼り付けて保護してください。



傷やへこみ、床鳴り等の原因になります。

床に水(薬品、醤油、ペットの排泄物)等がこぼれた場合は、速やかにふきとる



床仕上げ材、床暖房パネルの変色など品質を損なう場合があります。特に、常時水の飛び散る台所や洗面所周辺では、濡れたまま長時間放置しないでください。

安全のために必ずお守りください(つづき)

⚠ 注意

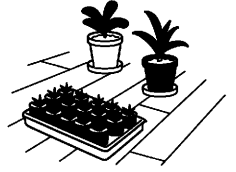
閉め切った部屋で
長時間使用しない



ごくまれに体調が悪くなる場合があります。接着剤や床仕上げ材が原因(ホルムアルデヒド)のひとつに考えられますので、窓を解放し、換気を行なってください。(床暖房以外の製品が原因の場合もありますので、据付工事店へご相談ください。)

床暖房を他の目的に使用しない

特殊な用途(例えば衣類の乾燥や動物の飼育、植物の栽培、食品の保存など)には使用しないでください。



思わぬ事故を起こすことがあります。

仕上げ材の張替え時は、仕上げ材メーカー
指定の工法で施工する

詳しくは仕上げ材メーカーにお問い合わせ
ください。

ホルムアルデヒド発散区分F☆☆☆☆を
ご使用ください。

事故、故障の原因になります。



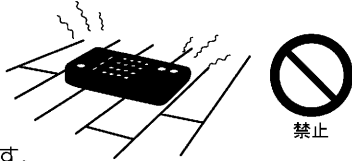
仕上げ材の取り扱いとお手入れ時の注意を
守る

詳しくは仕上げ材メーカーにお問い合わせください。

事故、故障の原因になります。

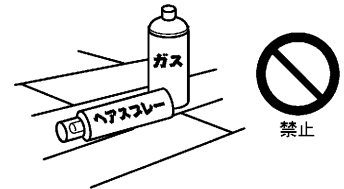


エアコンやテレビ等のリモコンは
床暖房を設置した床に長時間置かない



故障の原因になります。

スプレー缶等を床暖房を
設置している床に
置かない



爆発や火災の原因になります。

暖房ユニットの防錆循環液を
交換するときは必ず、当社
純正品を使用する



当社純正品以外の防錆循環液、水道水、井戸水、ミネラルウォーター、工場水、熱湯、添加剤、ゴミ等を入れると故障、不具合の原因になります。

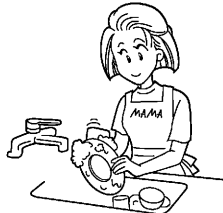
ご使用にあたってのお願い

使用にあたっては、以下のことをお守りください。

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。

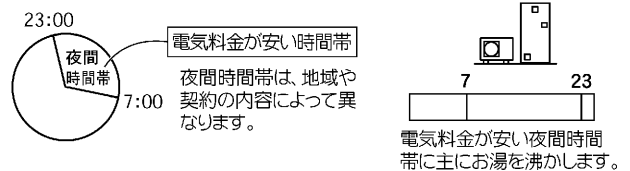
- シャワーは止めながら（髪を洗っているときは止めましょう。）
- 洗いものをするときも止めながら



流しっぱなしで使用せず、こまめに止めましょう。

夜間時間帯のご使用について

この給湯機は主に、夜間時間帯にお湯をわかしますので、この時間帯にお湯や暖房などを使うと、昼間にわき増しを行い電気代が高くなる場合があります。（「深夜のみ」でご使用のときは、満タンまでお湯がわかない場合があります。）



リモコンの時刻を確認する

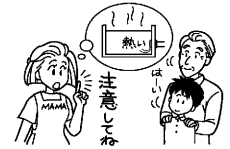
リモコンの時刻が進んだり遅れたりした場合は、台所リモコン、床暖房リモコンそれぞれの時刻を合わせ直してください。（P21▶ P22▶）

台所リモコンの時刻がずれていると、タンク内をわき上げるとき、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、電気料金は割高になります。また、床暖房リモコンの時刻がずれていると、プログラムタイマー運転での暖房が正しく行えません。

「追いだき」についてのお願い

追いだき（P33▶）を行うと、浴槽アダプターから、熱いお湯が出ます。

お子さまや高齢者の方の取扱いについては、特に注意してください。

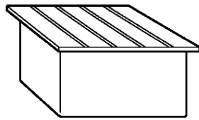
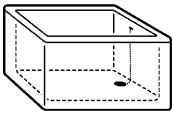


安全のため、追いだきスイッチは3秒以上押さないとお湯が出ません。

湯はりをするときのお願い

湯はりをする（P28▶）ときは、次のことをご確認ください。

- 浴槽の残水を排水して排水栓を閉じる
- 浴槽のふたをする



「ふる自動予約（P34▶）」を行うときも同様です。

入浴剤を使うときのお願い

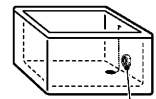
〈避けて頂きたい入浴剤〉

ふる循環ポンプの不具合や配管等の金属腐食の原因になります。

- 炭酸ガスにより発泡させるもの
- 硫黄成分が含まれるもの
- 炭酸カルシウムを含むもの（濁り湯状にさせるもの）

浴槽アダプターの取付位置を確認する

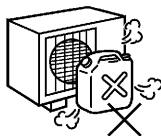
浴槽アダプターが正しく取付けられているか確認してください。（正しい取付位置の目安は、浴槽の底面から約10～15cm程度の高さです。）



浴槽アダプター

機器周辺部の点検

- 積雪時は機器の周囲を除雪してください。（誤動作や故障の原因）
- ヒートポンプユニットの周囲に通風の妨げとなるものが置かれている場合は、取り除いてください。（性能低下や故障の原因）



機器の設置状況などを確認する

以下の場所に設置されている場合は、事故や故障などの原因となります。

- 最低気温が-10℃以下となる場所
- 屋内（ヒートポンプユニットのみ）
- 水平でない場所、不安定な場所、排水のしにくい場所
- 階段・避難口などの付近で避難の支障となる場所
- 塩害地
- 冠水する場所

ヒートポンプユニットは、作動中に運転音がします。運転音や振動が気になる場所（隣家の迷惑になる場所）に設置されている場合は、据付工事店（販売店）へご連絡ください。

各部のなまえ(リモコン)

台所リモコン(RMC-HP3KD)

(フタを開けた状態です。)

音量スイッチ

通話音量と音声ガイド音量が設定できます。(P44 P45)

通話スイッチ

浴室リモコンと通話できます。(P44)

深夜のみスイッチ

電気代の安い夜間時間帯のみわき上げるモードです。(P25)

タンク温度設定スイッチ

わき上げ温度が設定できます。(P24)

タンク温度表示スイッチ

現在のタンク内(上部)の湯温を表示します。(P24)
電力契約モードを選ぶときに使用します。(P23)

満タンわき増しスイッチ

タンク内の湯のわき増しができます。(P26)

わき上げ停止日数スイッチ

数日間給湯機のわき上げを停止したいとき使用します。(P46)

形名

RMC-HP3KD

ふろ自動スイッチ

凸部があります。

おふろにお湯がはれます。(P29)

点灯…ふろ自動運転中
点滅…湯はり中

給湯温度設定スイッチ

蛇口やシャワーに行くお湯の温度が設定できます。(P27)

時刻設定スイッチ

現在時刻やふろ自動予約時刻を設定したり、変更するとき使用します。(P21 P34)

時計合わせスイッチ

現在時刻を設定したり、変更するとき使用します。(P21)

ふろ自動予約スイッチ

凸部があります。

きめた時間におふろにお湯がはれます。(P34)

表示部(説明のため、画面はすべての表示が点灯した状態にしてあります。)

わき上げ中表示

わき上げ時に点灯します。

残湯量表示

残湯量(お湯の量)を表示します。タンク内が水の場合は表示が消えます。(下表参照)

わき上げ湯温設定表示

循環洗浄表示

残湯量の見かた

表示	残湯量(目安)
	250L以上
	150L以上 250L未満
	100L以上 150L未満
	50L以上 100L未満
	50L未満

湯量注意表示

タンク内のお湯が100L未満になると点灯します。

給湯優先表示

給湯温度が変更可能になると点灯します。(点灯していないときは浴室リモコンに優先権があるので、台所リモコンでは給湯温度の変更はできません。)

高温注意表示

給湯温度が50℃、60℃に設定されると点灯します。

給湯温度表示

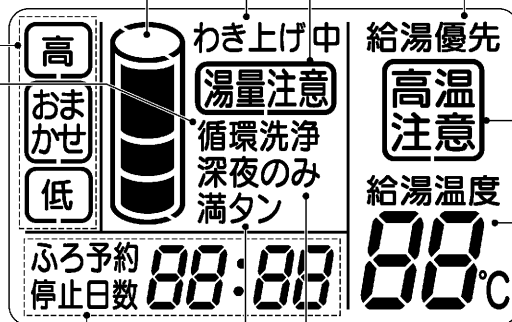
通常は給湯温度が表示されています。タンク温度表示スイッチを押すとタンク内(上部)の湯温が表示されます。

深夜のみ表示

深夜のみモードが設定されていると点灯します。

満タンわき増し表示

満タンわき増しが設定されていると点灯します。



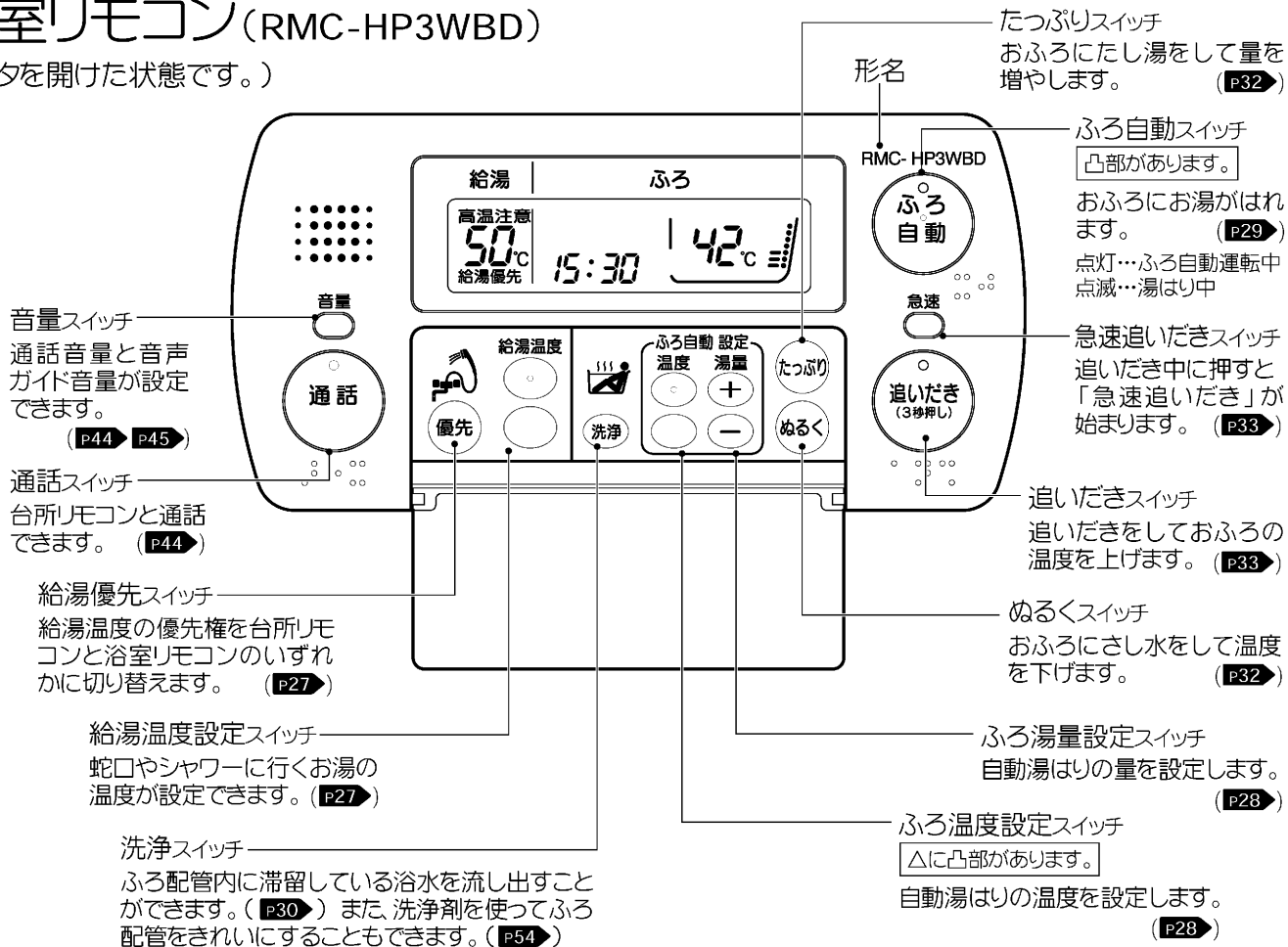
現在時刻、
ふろ予約時刻、
停止日数 表示

お願い ● 台所リモコンは、防水タイプではありません。水をかけないでください。故障の原因になります。

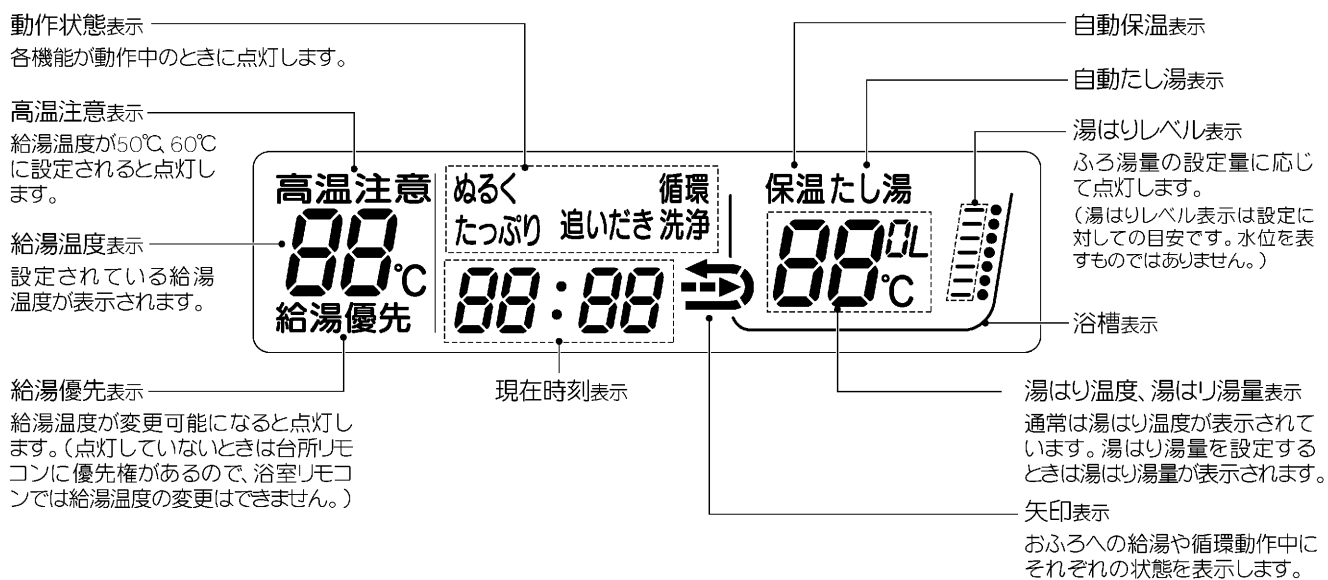
お知らせ ● 台所リモコン表示部のバックライトの点灯は、スイッチを押してから約1分間です。

浴室リモコン(RMC-HP3WBD)

(フタを開けた状態です。)



表示部(説明のため、画面はすべての表示が点灯した状態にしてあります。)

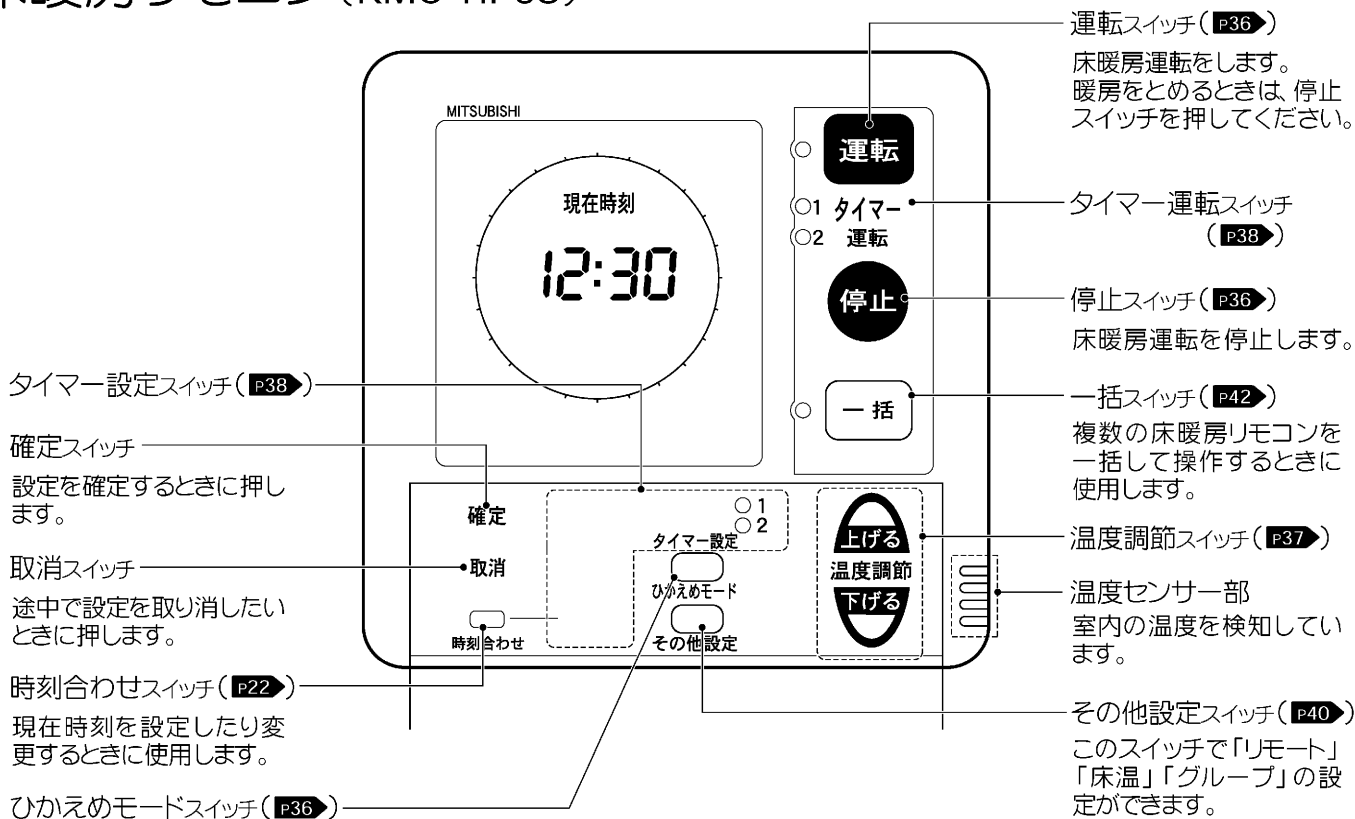


お願い ●浴室リモコンは、防水タイプですがなるべく水をかけないでください。故障の原因になります。

お知らせ ●浴室リモコンの表示部は消灯させることができます。(P35)

各部のなまえ(リモコン)つづき

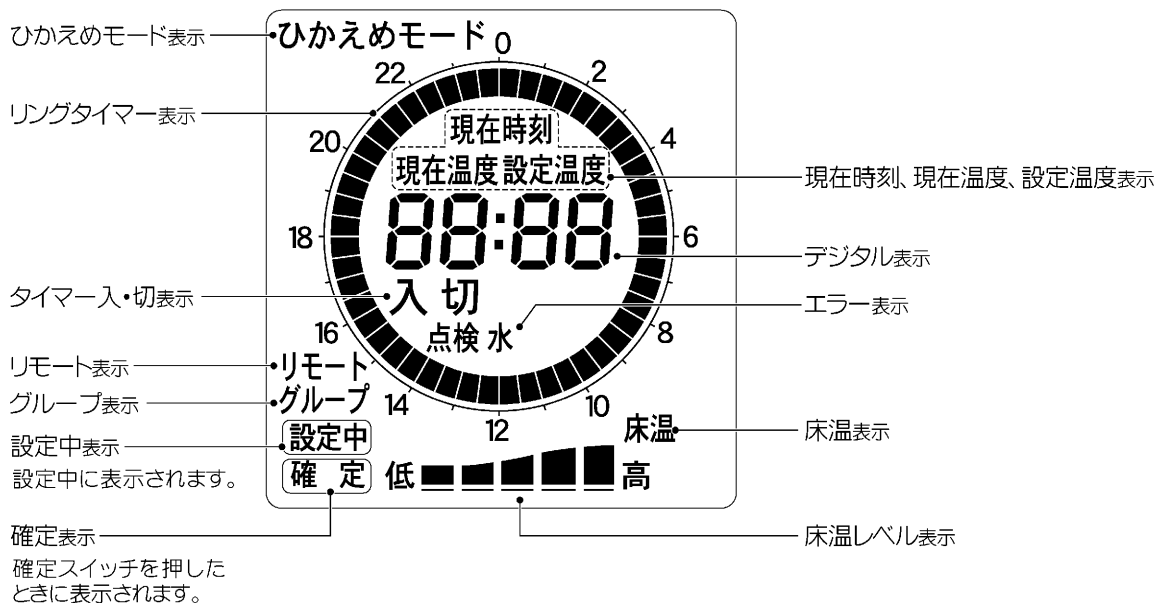
床暖房リモコン(RMC-HP3S)



表示部(説明のため、画面はすべての表示が点灯した状態にしてあります。)

現在温度の表示について

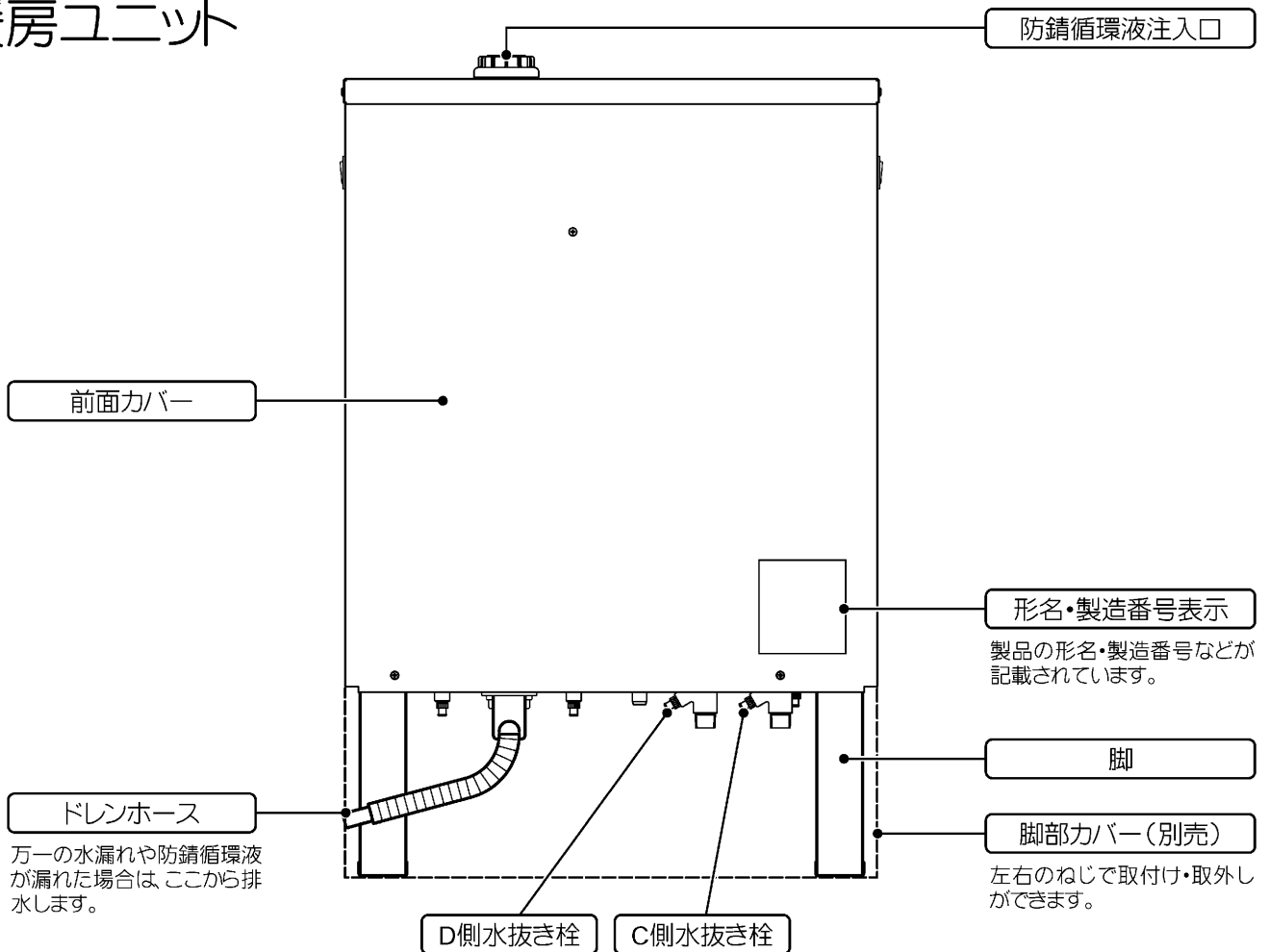
現在温度は室温と戻り湯温から演算した体感温度が表示されますので、部屋の温度と表示値は一致しません。室温より床温*が高温時には、現在温度は室温より高い値が表示され、室温より床温*が低温時には、現在温度は室温より低い値が表示されます。(※床温・戻り湯温と床温レベルと室温から推定します。)体感温度による「体感制御」については、P63 参照。



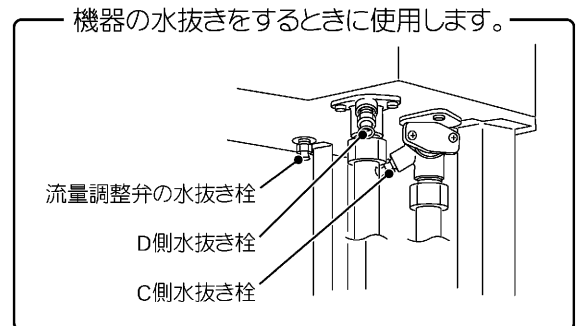
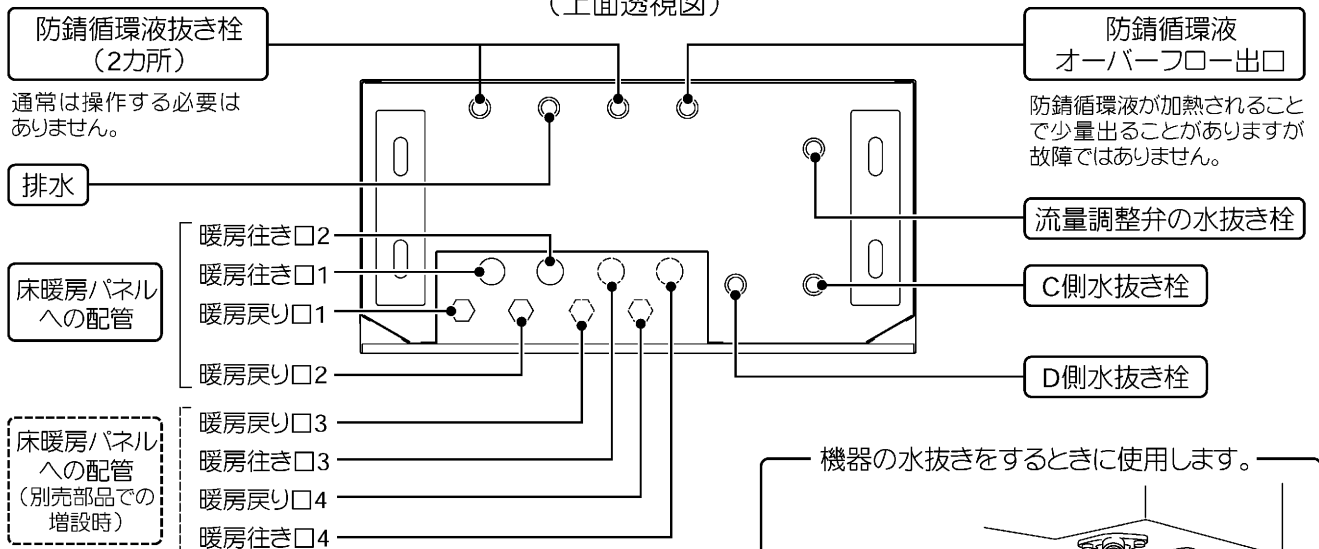
お願い ● 床暖房リモコンは、防水タイプではありません。水をかけないでください。故障の原因になります。

各部のなまえ(ユニット)

暖房ユニット

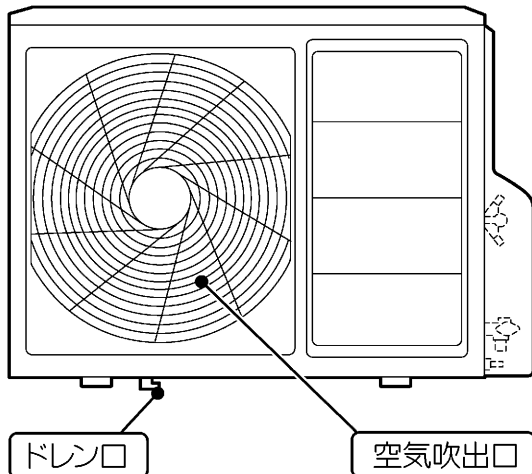
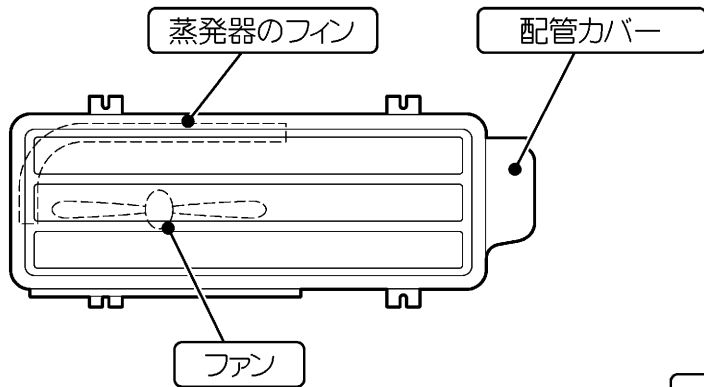


(上面透視図)



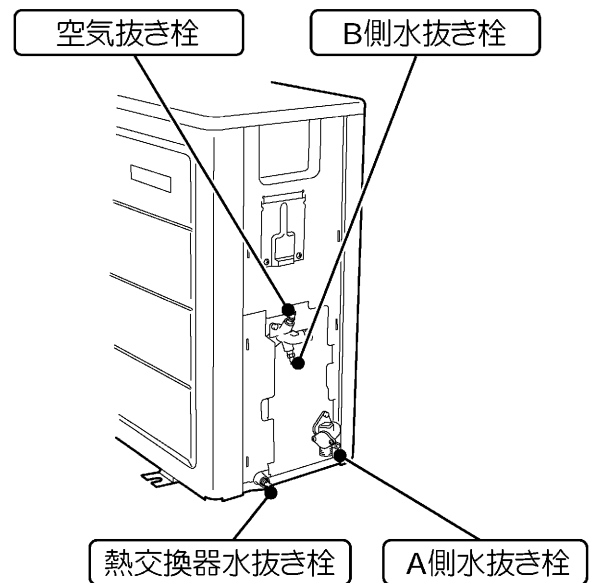
各部のなまえ(ユニット)つづき

ヒートポンプユニット



運転中はフィンが結露しドレン口から少量(1時間に約1L程度)*の水が出る場合がありますが故障ではありません。

※温度、湿度により変化します。



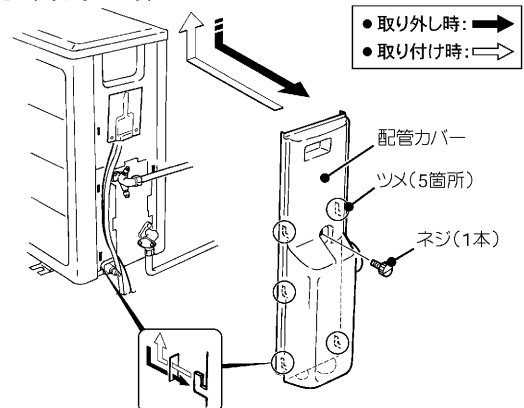
配管カバーの取り外し方法

- (1)ネジ(1本)を外す
- (2)配管カバーを下方にずらしてツメを外し、手前に引く

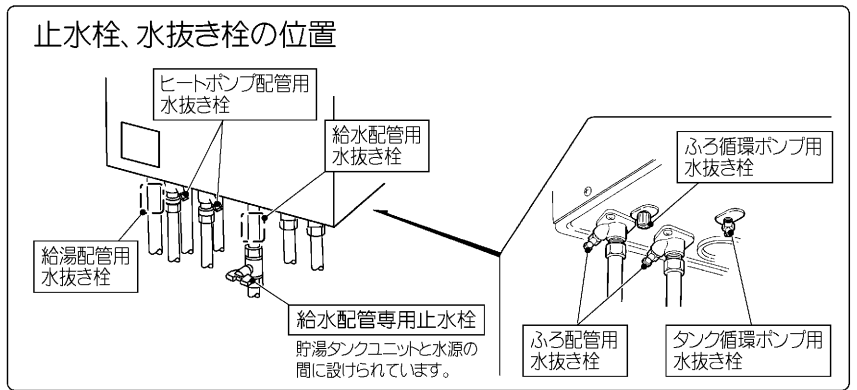
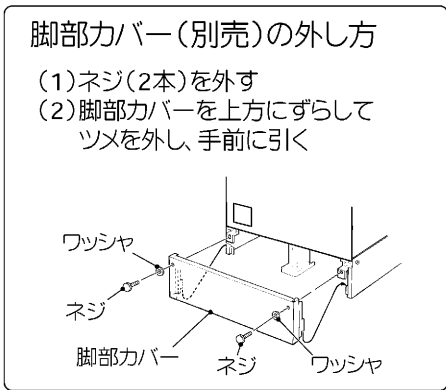
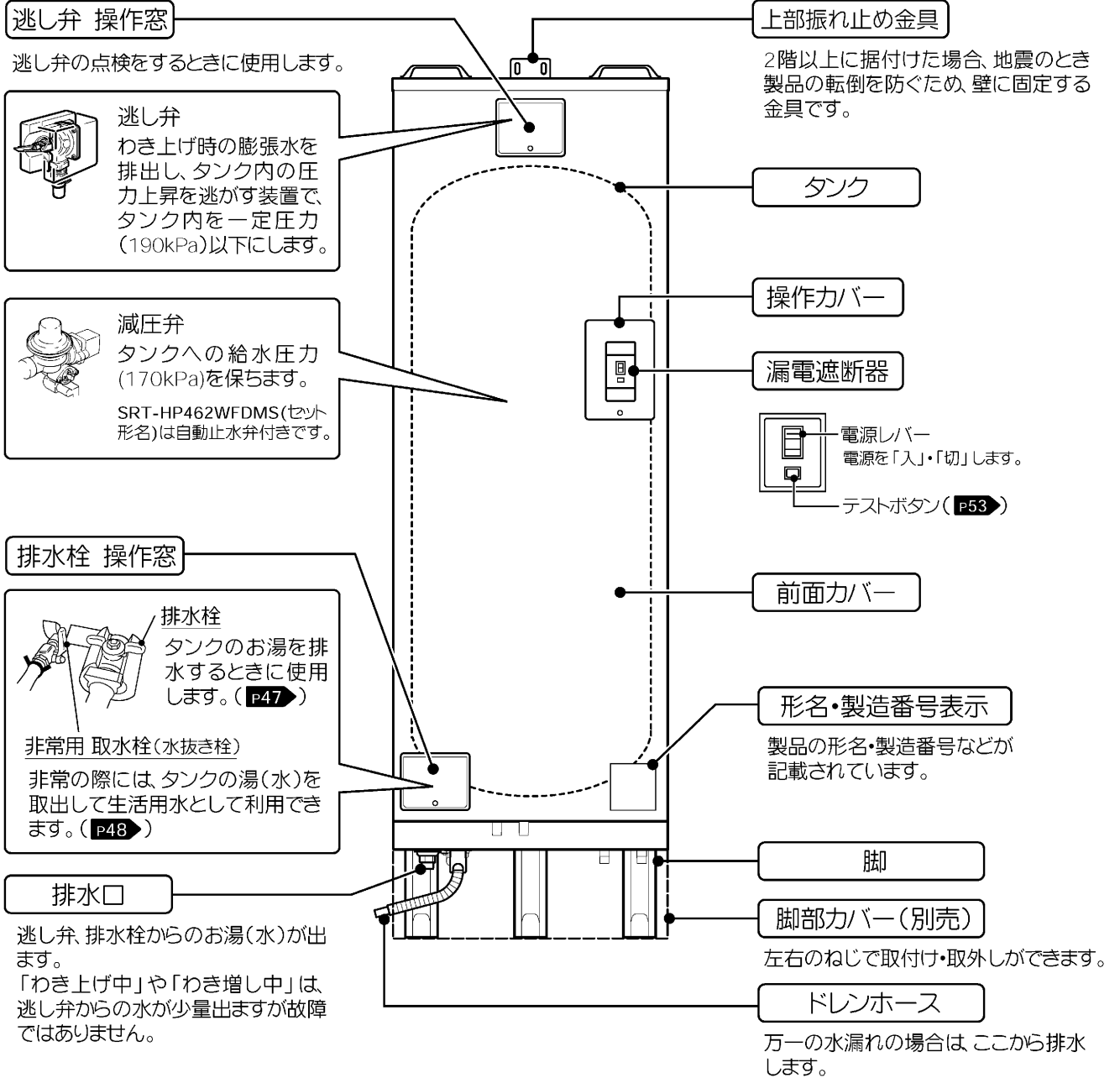
⚠ 警告

ヒートポンプ配管に手を触れない
(やけどの原因)

ヒートポンプユニット



貯湯タンクユニット



※止水栓等の位置が分からない場合は、据付工事店へお問い合わせください。

準備

使い始めは、次の手順で操作します。ただし、リモコンが点灯していること、貯湯タンクユニットの逃し弁のレバーを上げて排水口から水が出ることが確認できる場合は、手順4から確認してください。タンクの水抜きをした場合は必ず次の手順で操作します。また、タンクの水抜きをせずに1カ月以上給湯機を使用しなかった場合も、いったんタンクの水抜きをして(P47)から次の手順を行なってください。

⚠ 注意


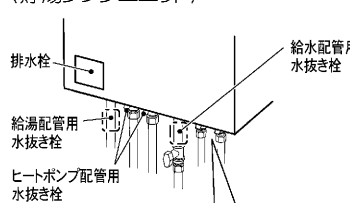
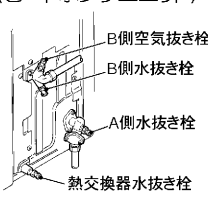
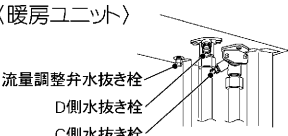
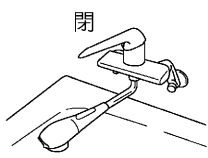
準備の手順でのやけどに注意する
貯湯タンクユニット内にお湯が残っていたり、わき上げによって作られるお湯が水抜き栓から出たりすることがあります。また、各部の温度が高くなる場合があります。

※必ず、手順通りに行なってください。わき上げできない場合やエラーが表示されることがあります。方法がわからない場合は、据付工事を行なった販売店・工事店、または、当社ご相談窓口(P61)へご相談ください。

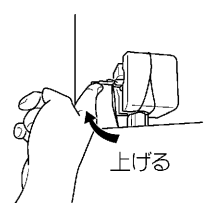
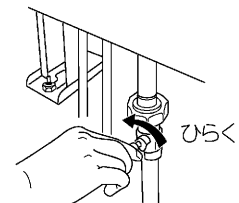
1. 貯湯タンクユニット内を初期状態にする

<p>(1) 貯湯タンクユニットの漏電遮断器が「切」になっていることを確認し「入」になっている場合は「切」にする</p>  <p>電源レバーを「切」にする</p> <p>漏電遮断器</p>	<p>(2) 分電盤内の給湯機に対応するブレーカーを「入」にする</p> 	<p>(3) 漏電遮断器の電源レバーを約30秒間「入」にしたあと再び「切」にする</p>  <p>電源レバーを「入」→「切」にする</p> <p>漏電遮断器</p>
---	--	---

2. 以下のことを確認する

<p>(1) 貯湯タンクユニットの漏電遮断器が「切」になっていることを確認し「入」になっている場合は「切」にする</p>  <p>電源レバーを「切」にする</p> <p>漏電遮断器</p>	<p>(2) 以下の排水栓、水抜き栓が閉じていることを確認する (開いている場合はすべて閉じてください。)</p> <p>〈貯湯タンクユニット〉</p>  <p>排水栓 給湯配管用水抜き栓 給湯配管用水抜き栓 ヒートポンプ配管用水抜き栓</p> <p>〈ヒートポンプユニット〉</p>  <p>B側空気抜き栓 B側水抜き栓 A側水抜き栓 熱交換器水抜き栓</p> <p>〈暖房ユニット〉</p>  <p>流量調整弁水抜き栓 D側水抜き栓 C側水抜き栓</p> <p>ふろ配管用水抜き栓 ふろ循環ポンプ用水抜き栓 タンク循環ポンプ用水抜き栓</p>	<p>(3) 蛇口(湯水混合栓)が閉じていることを確認する</p>  <p>閉</p>
---	--	--

3. 機器(貯湯タンクユニット・ヒートポンプユニット・暖房ユニット)を満水にする

<p>(1) 貯湯タンクユニットの逃し弁のレバーを上げる</p>  <p>上げる</p>	<p>(2) 給水配管専用止水栓を開き、貯湯タンクユニットへ給水する</p>  <p>ひらく</p>	<p>(3) 貯湯タンクユニットが満水になったら、逃し弁のレバーを下げる</p>  <p>下げる</p> <p>●タンクが満水になると排水口から水がでます。(満水までの目安:約30分)</p>
---	---	---

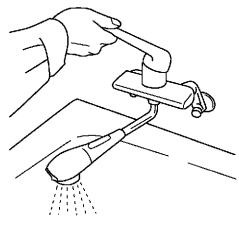
⚠ 注意

給湯機(貯湯タンク・ヒートポンプ・暖房ユニット)を満水にしてから電源を入れる(故障の原因)

- タンクが満水になるまで蛇口(湯水混合栓)は開けないでください。流量センサーの故障の原因となります。
- 給水配管専用止水栓は閉じないでください。
- 給水中は排水口から少量の水が出ますが故障ではありません。

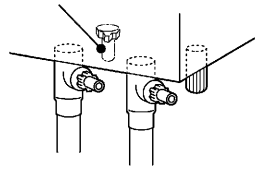
4. 機器(貯湯タンクユニット・ヒートポンプユニット・暖房ユニット)の空気を抜く

(1) 蛇口(湯水混合栓)のお湯側を開き(1カ所)、空気が混ざらなくなったら閉じる



(2) タンク循環ポンプ用の水抜き栓を開き、空気が混ざらなくなったら閉じる

タンク循環ポンプ用 水抜き栓

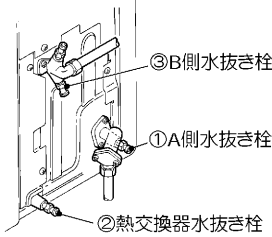




(3) ヒートポンプユニットの水抜き栓(3カ所)を開く

- A側水抜き栓→熱交換器水抜き栓→B側水抜き栓の順に開き、2分間以上連続して水が勢いよく出て、空気が混ざらなくなったら閉じてください。

<順序>

- ①A側水抜き栓
- ②熱交換器水抜き栓
- ③B側水抜き栓



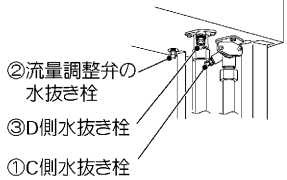



(4) 暖房ユニットの水抜き栓(3カ所)を開く

- C側水抜き栓→流量調節弁の水抜き栓→D側水抜き栓の順に開き、2分間以上連続して水が勢いよく出て、空気が混ざらなくなったら閉じてください。

<順序>

- ①C側水抜き栓
- ②流量調節弁の水抜き栓
- ③D側水抜き栓




注意

貯湯タンクユニット内にお湯があると、高温のお湯が出てやけどをすることがあります。

5. 電源を入れる

貯湯タンクユニットの漏電遮断器の電源レバーを「入」にする



電源レバーを「入」にする


漏電遮断器

6. 台所リモコン、床暖房リモコンの両方で時刻を設定する


時刻を合わせる(P21.22)

台所リモコンの時刻設定を完了させないと、7項の強制運転を行えません。設定完了後は、自動的にヒートポンプユニットの運転を開始します。また、床暖房リモコンの時刻設定を完了させないと床暖房の運転を行えません。

台所リモコン時刻設定



床暖房リモコン時刻設定




7. ヒートポンプ配管の空気を抜く(強制運転)

台所リモコンの「時間すすむ」スイッチと「時間もどる」スイッチを同時に3秒以上押す

時間

すすむ

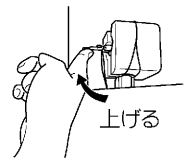
もどる



- 強制運転はヒートポンプ配管内の水を強制的に循環させるものでわき上げは行いません。
- 強制運転中は台所リモコンの表示部に「Air」が表示されます。
- 強制運転は約20分で終了しますので必ず終了するまで行ってください。途中で終了する場合はもう一度台所リモコンの「時間すすむ」スイッチと「時間もどる」スイッチを同時に3秒以上押してください。
- 停止日数が設定されているときは、強制運転を行いませんので、停止日数を解除してから行ってください。

8. 貯湯タンク内の空気を抜く

貯湯タンクユニットの逃し弁のレバーを上げ、排水口から勢いよく水が出たら閉じる



上げる

9. 台所リモコンで初期設定を行う

- (1) 電力契約モードを選ぶ (P23)
- (2) わき上げ温度を決める (P24)

※その他の設定も初期状態に戻っていることがありますので設定し直してください。

10. お湯を使う

約8時間で満タンまでわき上がります。やけど防止のため、湯水混合栓の温度調節つまみを「低」側にしてから給湯つまみを開き、適温に調整してお湯を使用します。

- 時刻を設定すると、昼間でもすぐにわき上げを開始しますが異常ではありません。(このため、初日のみ電気代が割高になります。)2日目からは主に夜間時間帯でわき上げを行います。
- 運転モード(P25)を「深夜のみ」に設定すると、昼間にはわき上げを行いませんが異常ではありません。(夜間時間帯になるとわき上げを行います。)すぐにわき上げを行いたいときは、満タンスイッチを押してください。

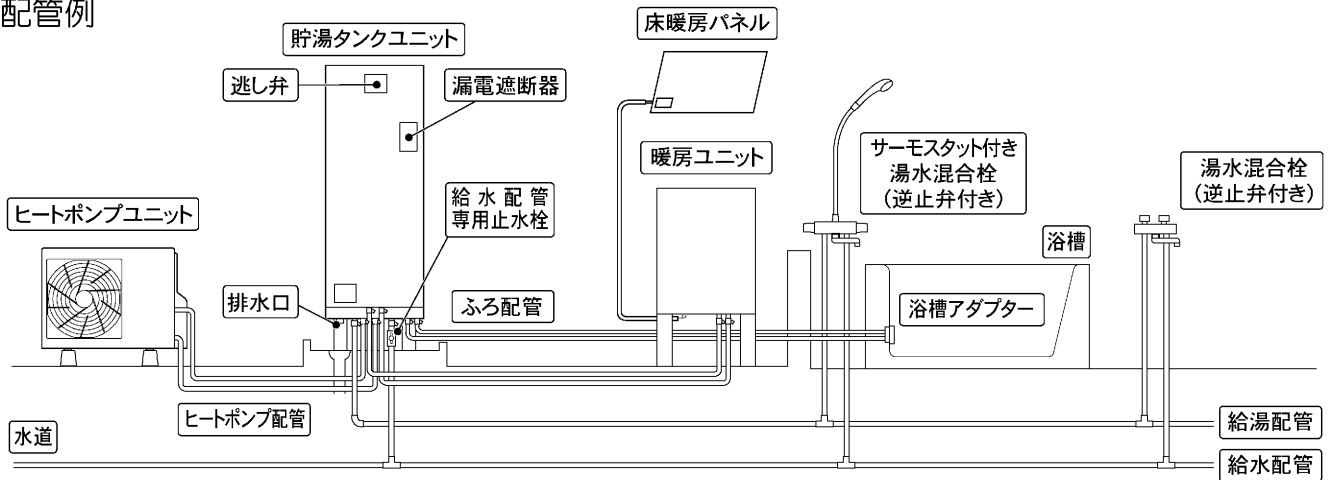


警告

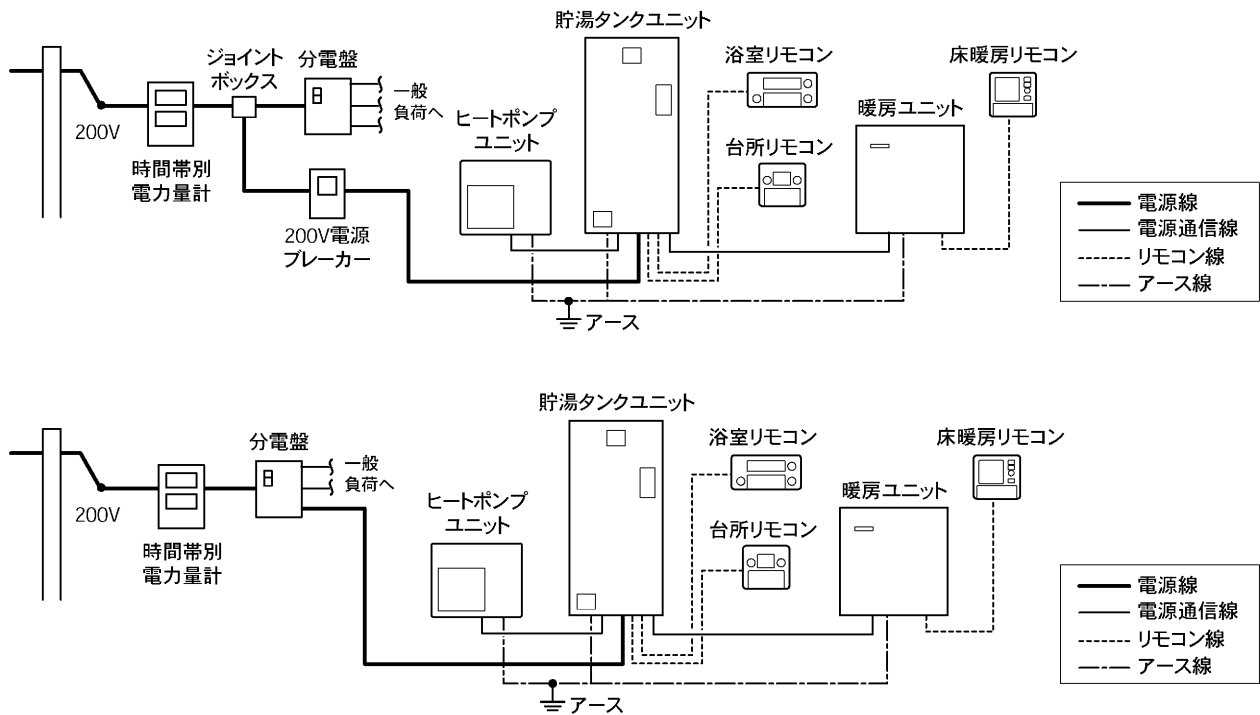
使いはじめは、やけどに注意する
特に朝の使いはじめは、空気の混ざった熱湯が飛び散る場合があります。

準備(つづき)

■配管例



■配線例(時間帯別電灯契約専用)



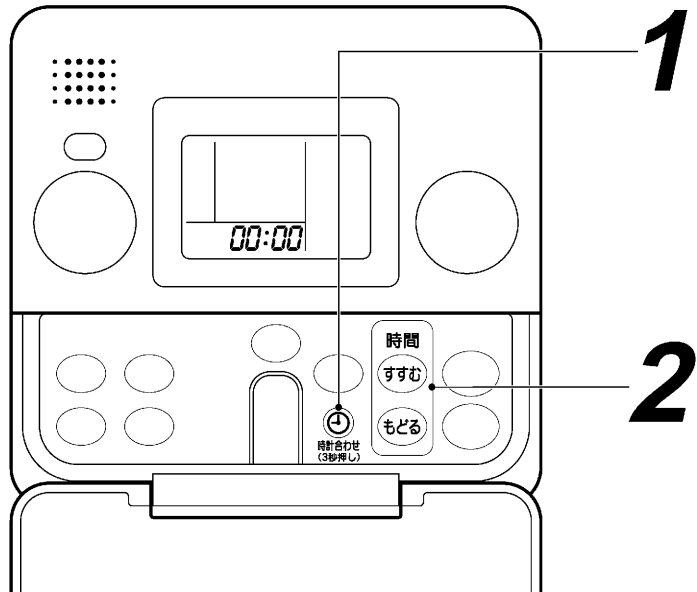
台所リモコンの時刻を合わせる

給湯機を使うためには、まず台所リモコンの時刻を合わせてください。
台所リモコンの時刻を設定しないと、わき上げできません。

必ず、台所リモコンと床暖房リモコンの両方の時刻合わせを行なってください。

また、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。

●台所リモコン側の時刻合わせ

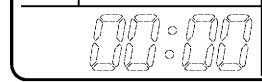


必要な箇所を表示してあります。

1

ピッ
⊕ を3秒以上押す

表示部



お買上げ時(初めての通電時)や
2時間以上停電した後は「00:00」
が点滅しますので手順2から始め
てください。

2

表示部が点滅中に

時間

すすむ

もどる



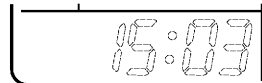
を押して
時刻を合わせる

すすむ を押すと1分間ずつ、表示部の数字が進みます。

もどる を押すと1分間ずつ、表示部の数字が戻ります。

(スイッチを押し続けると、表示が早く変わります。)

表示部



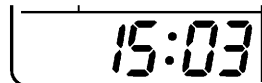
(例)午後3時3分

3

ピッ
⊕ を押す(設定完了)

「設定されました」と音声でお知らせします。

表示部



約10秒間経過すると⊕を
押さなくても時刻設定が完
了します。

浴室リモコンには、自動的に
設定した時刻が表示されます。

お願い

●時計の時刻は温度変化などにより若干変動します。時刻が進んだ場合や遅れた場合は、必ず、台所リモコン、床暖房リモコン両方の時刻を合わせ直してください。また、1カ月に一度は時刻が合っているか両方のリモコンでご確認ください。

●台所リモコン・浴室リモコンは約2時間以上の停電があった場合や長時間電源(漏電遮断器、電源ブレーカーなど)を「切」にしていた場合、表示部は「00:00」が点滅しますので、必ず時刻を合わせ直してください。わき上げできません。(P50▶)

お知らせ

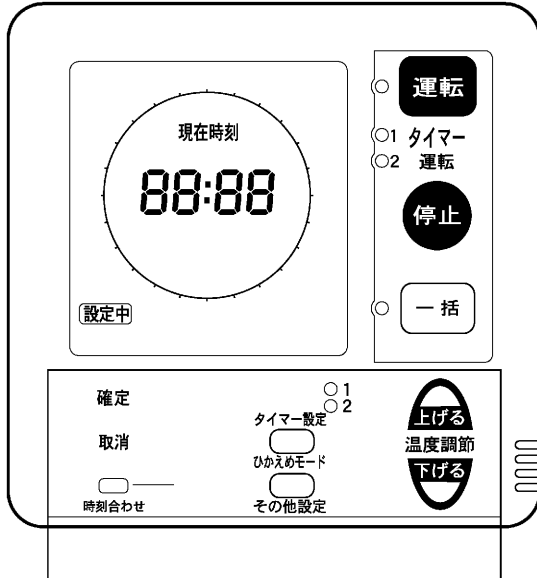
●時刻は24時間表示です。昼の12時の場合は「12:00」を、夜の12時の場合は「0:00」を表示します。

床暖房リモコンの時刻を合わせる

必ず、台所リモコンと床暖房リモコンの両方の時刻合わせを行なってください。

床暖房リモコンの時刻が合っていないと、プログラムタイマー運転での暖房が正しく行えません。

●床暖房リモコン側の時刻合わせ




1  **時刻合わせ** を押す

表示部の「設定中」が点滅し、設置後初めての場合は「10:00」が表示されます。(停電後などその他の場合は、以前の時刻が表示されることもあります。)

表示部



お買い上げ時(初めての通電時)や停電した後はしばらくの間「**10:00**」が表示され操作できませんので、時刻表示が点滅するまでしばらくお待ちください。

2  を押して時刻を合わせる

- 最初は「分」の単位が変わり(00→01→…→58→59)、押し続けると「時」の単位のみが変わるようになります。
- 最初に「時」の単位を合わせてから(一度 から指を離す)、再度「分」の単位を合わせると、合わせやすくなります。

3  **確認** を押す(設定完了)

表示部の「確認」が点灯し、現在時刻(15:03)が表示されます。

表示部



約10秒間経過すると **確認** を押さなくても時刻設定が完了します。

(例)午後3時3分

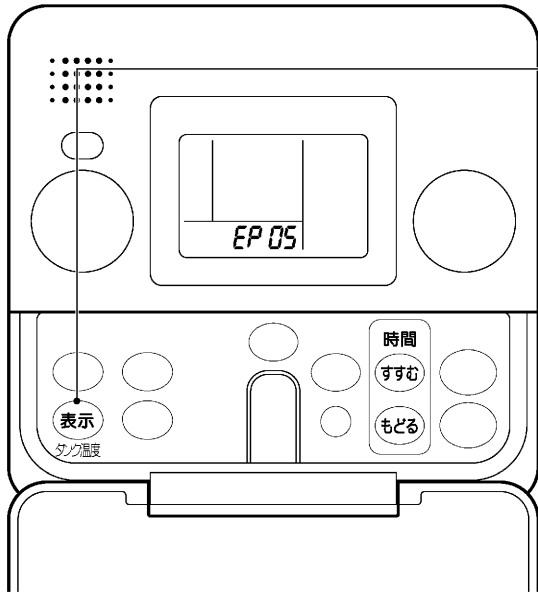
お願い

- 床暖房リモコンは、約30分間の停電があった場合や長時間電源(漏電遮断器、電源ブレーカーなど)を「切」にしていた場合、表示部が点滅しますので、必ず時刻を合わせ直してください。暖房のタイマー運転ができません。

電力契約モードを選ぶ

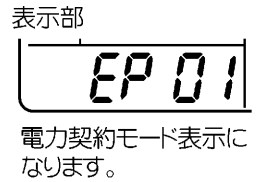
時間帯別電灯契約の種類によって、夜間時間帯や安価な時間帯が異なります。
電気料金を抑えるため、必ず、ご使用の契約に合う電力契約モードを選んでください。

台所リモコン



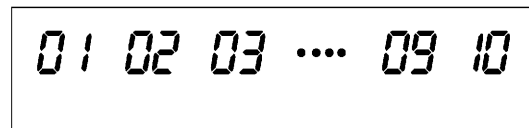
必要な箇所を表示してあります。

1 **表示** を5秒以上押す



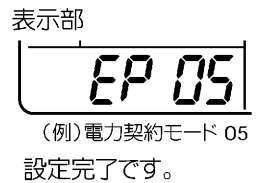
2 **時間** **すすむ** **もどる** を押して電力契約モードを選ぶ

すすむ **もどる** を押すごとに表示が切り替わります。



お買い上げ時は…表示「01」

3 **表示** を押す



「設定されました」
と音声でお知らせします。

時刻表示に戻ります。

電力契約モードの内容(平成16年6月現在)

01	0 7 10 17 23 24	夜間時間帯 朝晩・リビング 昼間時間帯 朝晩・リビング	●東京電力:電化上手 ●関西電力:はぴeタイム ●沖縄電力:Eeライフ
02	0 7 9 17 23 24	夜間時間帯 朝晩・リビング 昼間時間帯 朝晩・リビング	●中部電力:Eライフプラン
03	0 8 10 17 23 24	夜間時間帯 朝晩・リビング 昼間時間帯 朝晩・リビング	●中国電力:ファミリータイム
04	0 8 10 17 22 24	夜間時間帯 朝晩・リビング 昼間時間帯 朝晩・リビング	●九州電力:電化deナイト

05	0 7 23 24	夜間時間帯 昼間時間帯	●東北電力:やりくりナイト8 ●東京電力:おトクなナイト8 ●北陸電力:エルフナイト8 ●中部電力:タイムプラン ●関西電力:時間帯別電灯 ●四国電力:電化deナイト、得トクナイト ●九州電力:時間帯別電灯 ●沖縄電力:時間帯別電灯
06	0 8 22 24	夜間時間帯 昼間時間帯	●東北電力:やりくりナイト10 ●東京電力:おトクなナイト10 ●北陸電力:エルフナイト10 ●九州電力:よかナイト10
07	0 8 23 24	夜間時間帯 昼間時間帯	●中国電力:エコノミーナイト

※「08」～「10」は使用できません。

契約している電力制度の内容については、各電力会社にお問い合わせください。

お知らせ ●手順2で10秒以上スイッチ操作がない場合は、表示されている電力契約モードで設定されます。

タンクのわき上げ温度を設定する

給湯機を使うためには、タンクの「わき上げ温度」と「運転モード」を設定してください。

「わき上げ温度」は「高」「おまかせ」「低」から選べます。(どちらの運転モードからでも共通です。)

使い始めや暖房運転を行うときは、湯切れ防止のため、必ず、「高」または「おまかせ」に設定してご使用ください。

「運転モード」とは、湯切れ防止のためのわき増しのしかたを決めるモードです。「通常モード」「深夜のみモード」から選べますが、暖房運転を行うときには、湯切れ防止のため、必ず「通常モード」に設定してご使用ください。

〈わき上げ温度の設定〉

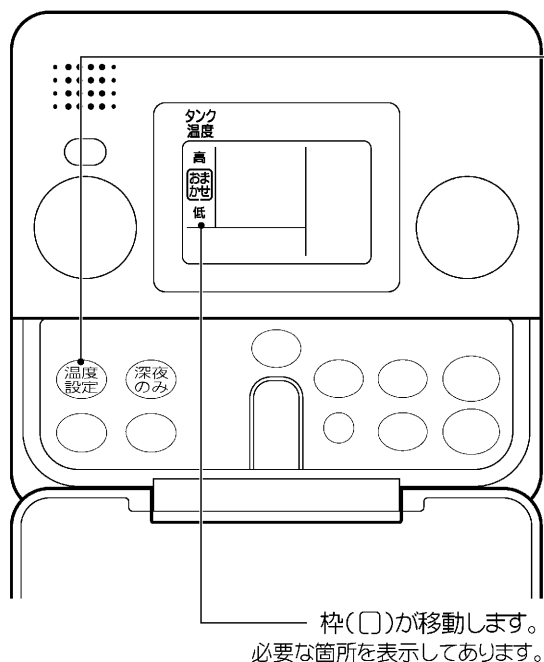
表示	わき上げ温度(目安)	長所・短所
高	約90℃	最高の温度でわき上げるのでお湯をたくさん使えます。
おまかせ	約75℃～約90℃*	季節や過去の使用湯量に応じて効率よくわき上げます。また、湯切れ防止効果があります。
低	約75℃*	余分にわき上げないので省エネ効果がありますが、湯切れの心配もあります。

*外気温度が5℃未満の場合、わき上げ温度の設定値を「おまかせ:約80℃～約90℃、低:約80℃」に自動的に調整します。

お買上げ時は	…温度設定:おまかせ 運転モード:通常
設定できる温度は	…高/おまかせ/低
設定できる運転モードは	…通常/深夜のみ

お願い ●湯切れ防止のため、暖房運転を行うときは必ず、わき上げ温度の設定を「高」または「おまかせ」にしてご使用ください。

台所リモコン



1 **温度設定** を押す



押すごとに、タンクのわき上げ温度設定表示が切り換わります。

2 スイッチを押してから約2秒後、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。

タンク内の湯温を表示する

貯湯タンクユニットのタンク内上部の温度を表示します。



「給湯温度」が消え、給湯機の温度表示になります。約10秒間表示後、給湯温度を表示します。

お知らせ

- わき上げ温度はヒートポンプユニットでわき上げるお湯の温度です。途中の配管の放熱などにより、タンクにたまるお湯の温度は設定したわき上げ温度よりも低くなります。(ヒートポンプ配管が断熱材20mm、外気温度マイナス7℃、15m配管の場合、配管での放熱ロスによる温度低下は約5℃程度です。外気温度、湿度等の条件、各部の放熱ロスを含めると、タンクに貯まるお湯の温度は、設定温度よりも10℃程度低下することがあります。)
- タンク内の温度は、放熱によって時間の経過とともに少しずつ低下しますので、わき上げ温度よりも低く表示されることがあります。(通常、温度の低下は、2時間に約1℃程度ですが、外気温度によってはそれ以上低下することがあります。)
- 暖房運転などでタンク内のお湯の熱を常に使用している場合は、上記で設定したわき上げ温度に達しない場合があります。(特に外気温度が低いときや、床暖房面積が大きい場合におこります。また、昼間のわき上げ時間が長くなったりひんぱんにわき上げを行うことがあります。)

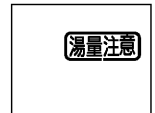
〈運転モードの設定〉

運転モード	表示	長所・短所
通常モード		過去の使用湯量からお湯がたりないと予想される場合には、湯切れ防止のため、昼間時間帯にも自動でわき増しを行います。おすすめのモードです。
深夜のみモード	深夜のみ	電気代の安い夜間時間帯のみわき上げる節約用のモードです。使用量が多いと湯切れの心配があります。

「深夜のみモード」を設定する場合の目安

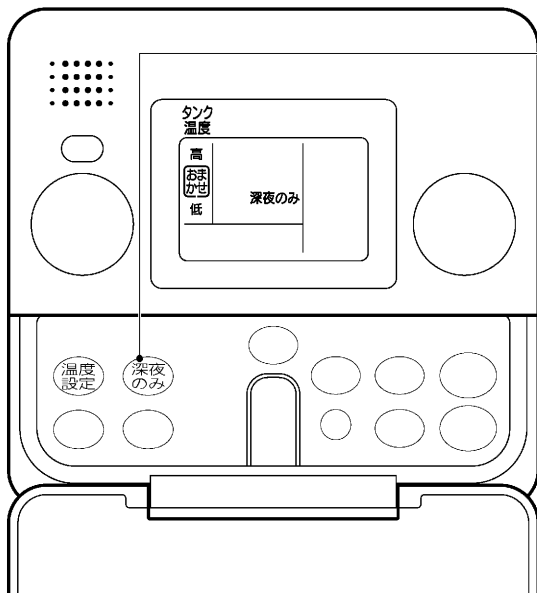
「通常モード」でご使用いただき、お湯がいつもあまるなど、使用量が少ない場合(残湯量表示部に「湯量注意」が表示されない場合)がご使用の目安です。「湯量注意」が表示される場合は、「通常モード」でご使用ください。

残湯量表示部



- お願い** ●湯切れ防止のため、暖房運転を行うときは必ず、運転モードを「通常モード」にしてご使用ください。

台所リモコン



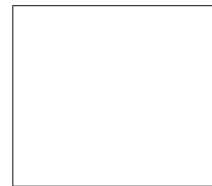
必要な箇所を表示してあります。

1



「深夜のみ」を押すごとに設定が切り替わります。

表示部(通常モード)



表示部(深夜のみモード)



「深夜のみ」が点灯

2

スイッチを押してから約2秒後、設定が完了します。

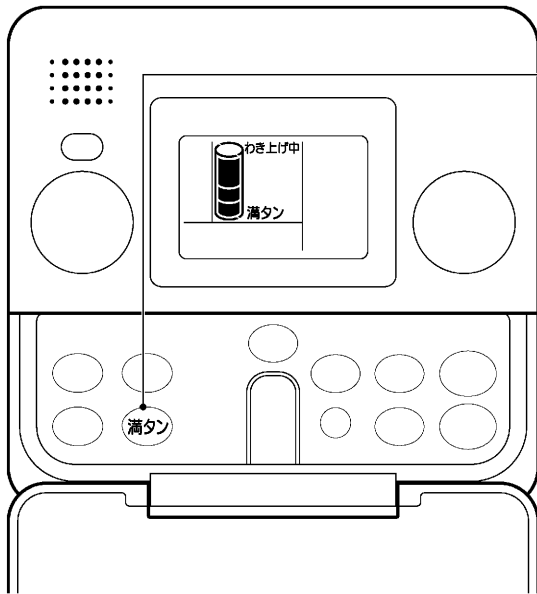
「設定されました」と音声でお知らせします。

- お願い**
- 暖房運転を行うときは、湯切れ防止のため、必ず、わき上げ温度の設定を「高」または「おまかせ」に、運転モードを「通常モード」に設定してください。(前日から設定しておくことをおすすめします。)
 - わき上げ温度を「低」でご使用の場合、来客などでお湯をたくさん使用することが予測される場合は、前日に、「高」に設定してください。
 - 深夜のみモードを設定すると、お湯が少なくなっても昼間にはわき上げを行いません。万一、湯切れした場合は、満タンわき増し(P26)をご利用ください。
- お知らせ**
- わき上げ温度を「おまかせ」に設定すると、過去の使用湯量と現在の給水水温から翌日の使用湯量を予測して、約75℃～約90℃の範囲でわき上げ温度を決定し、ムダなく効率的にわき上げます。
 - 外気温度が極端に低い場合は、機器保護のため、わき上げ温度が低くなることがあります。
 - タンク内の残湯量が多い場合は、わき上げを行わないため、翌日のタンク内温度が低くなる場合があります。

たくさん お湯を使う(わき増し)

「わき増し」とは、お湯がたりなくならないように、減ってきたらそのつどお湯をわき上げる機能です。来客などでたくさんのお湯が必要なときは「満タンわき増し」を設定してください。一度設定すると、設定したその日(7:00~23:00)は何回でもタンク全体のわき増しを行います。(23時になると自動的に解除されます。)

台所リモコン



必要な箇所を表示してあります。

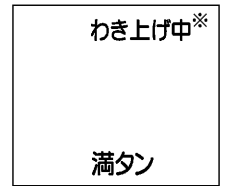
1 **満タン**を押す

表示部(設定時)



「満タン」が点灯

表示部(わき増し時)



「わき上げ中」が点灯

お湯が減ると
わき増し開始

※お湯が減る(タンクが満タンの状態から約50L使用すると)わき増しが始まります。わき増し中は「わき上げ中」が表示されます。

2 スイッチを押してから約2秒後、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。

解除するとき

もう一度 **満タン** を押す

表示部(解除時)



「満タン」が消灯

お知らせ ● わき増しは、昼間電力でタンク内をわき上げるので電気料金は割高になります。

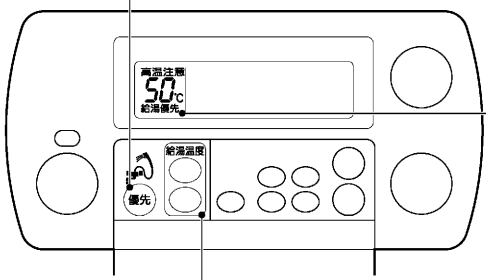
● わき増しの場合も、「タンクのわき上げ温度を設定する(P24)」で設定した温度にわき上げます。

「蛇口やシャワー」に行くお湯の温度を決める

家の中の蛇口(台所、洗面所、シャワーなど)へ行くお湯の温度を決めてください。
 「蛇口に行くお湯の温度(給湯温度)」と「お風呂に行くお湯の温度(湯はり温度)」は別々に操作して決めます。
 (ツイン湯温コントロール P5)

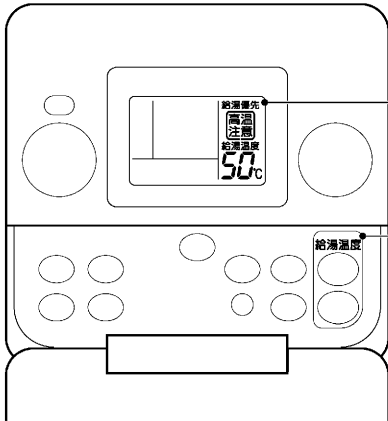
台所リモコン、浴室リモコンのうち、「優先権」のあるリモコンで蛇口へ行くお湯の温度をかえます。
 (優先権 P62)

浴室リモコン



2

台所リモコン



1

お湯の温度を設定するリモコンを選ぶ
 浴室リモコンの



押すごとに優先権が移ります。
 優先権をもったリモコン側が
 「給湯温度を変更できます」と音声でお知らせします。

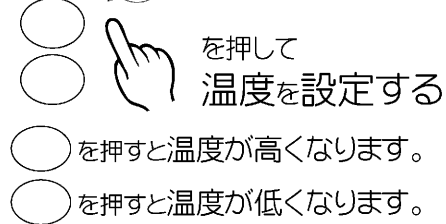
お湯の温度を設定できるリモコンの見わけかた

台所リモコン表示	浴室リモコン表示	
〈消灯〉 給湯優先	〈点灯〉 給湯優先	浴室リモコンで 設定できます。
〈点灯〉 給湯優先	〈消灯〉 給湯優先	台所リモコンで 設定できます。

2

「優先権」のあるリモコンの

給湯温度



を押して
 温度を設定する
 を押しすと温度が高くなります。
 を押しすと温度が低くなります。

3

スイッチを押してから約2秒後、
 設定が完了します。

「給湯温度が変更されました」と音声でお知らせします。

警告

給湯温度を変更すると、すべてのお湯の温度(シャワーなど)が変わります。他の人が使っていないか十分に注意してください。(やけどの原因)

お買い上げ時は	…50℃(給湯温度)、浴室リモコン(優先権)
設定できる温度は	…35℃~48℃(1℃刻み)/50℃/60℃

お願い

サーモスタット付湯水混合栓の場合は、給湯温度の設定を使用するお湯の温度より約10℃以上高く設定してください。

お知らせ

- 給湯温度を50℃または60℃に設定した場合、台所リモコン、浴室リモコンに「高温注意」が表示されます。(60℃に設定した場合は警告音も鳴ります。)
- リモコンに「優先権」がなくなったときは警告音が鳴ります。給湯温度の表示を確認し、お湯を使用してください。
- 給湯口から出るお湯は、配管の放熱によって低くなる場合があります。
- 浴室リモコンの「優先スイッチ」を押すと、以前に浴室リモコンで設定されていた温度になります。
- 使用する蛇口によっては、給湯量が少なくなることがあります。その場合は給湯温度の設定を60℃にしてご使用ください。

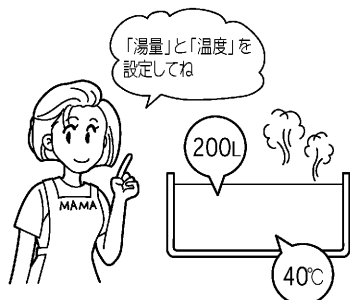


おふろにお湯を入れる(ふろ自動運転)

この給湯機は、おふろに「ワンタッチの自動運転(ふろ自動運転)」でお湯を入れて使います。

おふろにお湯が入り終わると、「おふろの温度とお湯の量を保つ運転」が始まります。

① 入れるお湯の量と温度をきめる

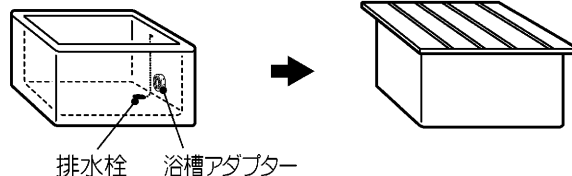


最初の数回は、ご家庭のおふろにあわせる設定をしてください。適切な量と温度が決まれば、その後はワンタッチでお湯を入れることができます。

② 浴槽に水がないことを確認する

残水を排水して
排水栓を閉じる

浴槽にふたをする



浴槽内に残水がある場合は、湯はり温度や水位が変化することがあります。(P31)

おふろに入れるお湯の量と温度をきめる

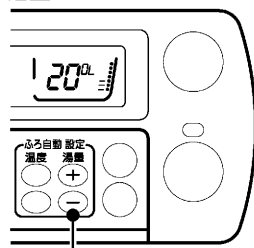
(適切な量と温度が決まれば、次回からこの操作は不要となります。)

1 ご家庭のおふろにあわせて、 入れるお湯の量を設定する

浴室リモコンで
ふろ湯量設定スイッチを押し、
「湯はり湯量」を設定する

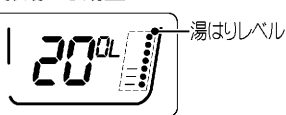
- ⊕を押すと20Lずつ、湯はり湯量は多くなります。
- ⊖を押すと20Lずつ、湯はり湯量は少なくなります。

浴室リモコン



ふろ湯量設定スイッチ

例)湯はり湯量 200L



360L, 380L, 400L	----
320L, 340L
280L, 300L
240L, 260L
200L, 220L
160L, 180L
100L, 120L, 140L

お知らせ

- 設定した湯はり湯量は、数字と、湯はりレベルの2通りで表示されます。(数字は、約10秒間表示された後、湯はり温度に変わります。)
- 湯はりレベル表示は設定に対しての目安です。水位を表すものではありません。

お買上げ時は …180L(湯はりレベルは下から2段目)

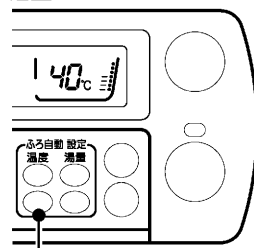
設定できる湯量の範囲は…100L~400L(20L刻み)

2 お湯の温度を設定する

浴室リモコンで
ふろ温度設定スイッチを押し、
「湯はり温度」を設定する

- ▲を押すと1°Cずつ、湯はり温度は高くなります。
- ▼を押すと1°Cずつ、湯はり温度は低くなります。

浴室リモコン



ふろ温度設定スイッチ

例)湯はり温度 40°C



お知らせ

- リモコンに表示される温度は、「おふろに行くお湯」の目安温度です(湯はり温度)。浴槽内の温度は、配管や浴槽に熱をうばわれるため、それよりも少し下がることがあります。湯はり後の浴槽内温度が低い場合は、次回から湯はり温度を上げて湯はりをしてください。

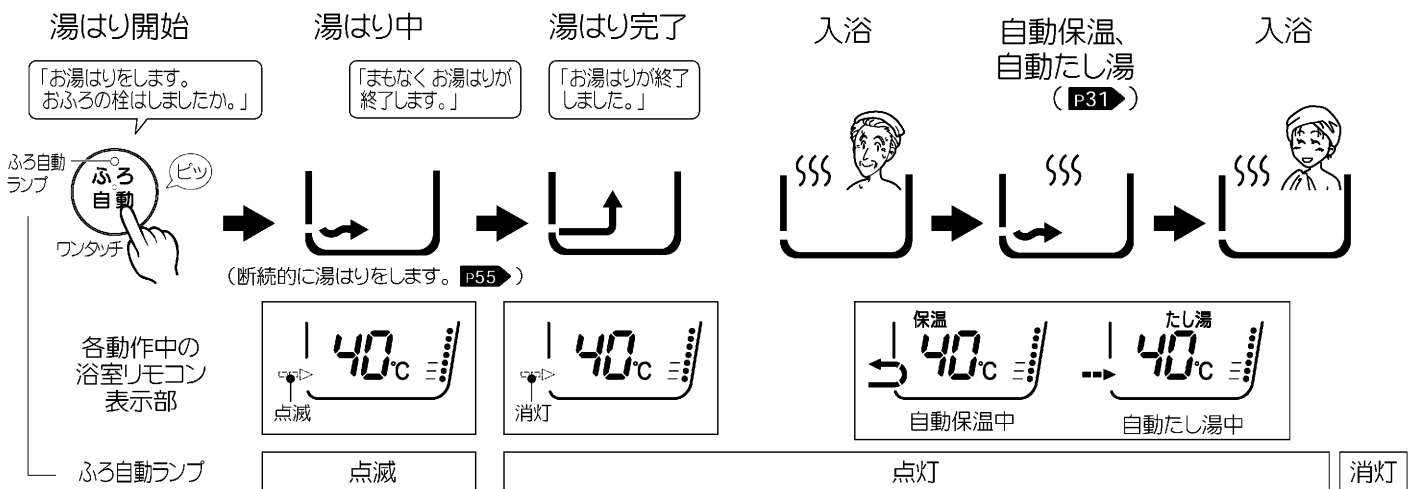
お買上げ時は …42°C

設定できる温度の範囲は…35°C~48°C(1°C刻み)

③ 自動でお風呂にお湯を入れる(湯はりをする)

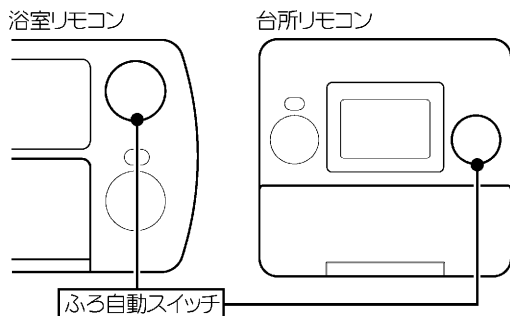
④ お湯の温度と量を自動で保つ

ふろ自動運転



自動でお風呂にお湯を入れる

1 浴室リモコンまたは台所リモコンの「ふろ自動」スイッチを押す



途中でやめるとき

もう一度、ふろ自動スイッチを押す

2 湯はりが終わったら、両方のリモコンから音声でお知らせします。

「お湯はりが終了しました」と音声でお知らせします。

その後設定された時間の間、「自動たし湯」で湯量を保ち、「自動保温」が働きます。

入浴中にできること (使い方 P32, 33)

お風呂に入っているときには、次のことができます。

- お湯の温度を上げる(追いだきをする)……「追いだき」
- お湯をたす(同じ温度のお湯が入る)……「たつぷり」
- お湯の温度を下げる(水が入る)……「ぬるく」
- 台所リモコンと話す……「通話」

お願い

- 湯はりに蛇口からは、お風呂にお湯(水)を入れないでください。
- ジェットバスをお使いのお客さまへ
ふろ自動を使用する場合は、ジェットバスのスイッチを切ってください。ふろ自動運転が誤動作する場合があります。



お知らせ

- 自動保温中は浴槽アダプターから熱いお湯が出ます。
- ふろ自動が「切」のときは、ふろ配管の凍結予防運転が動作するため、配管内で冷めた水が浴槽アダプターから出ることがあります。
- 湯はり時間の目安は下表を参照ください。ただし、配管施工上の条件や水源水圧、床暖房の使用状況、蛇口などの使用状況により、多少変わることがあります。

湯はり温度42℃、湯はり湯量180Lの場合

お風呂が1階のとき	お風呂が2階のとき
約15～20分	約20～30分

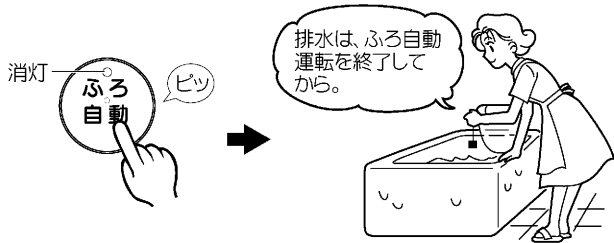
お風呂にお湯を入れる(つづき)

入浴が終わったら、

⑤ ふろ自動を終了して、排水する

ふろ自動を終了する*
(ランプが消えます。)

排水する

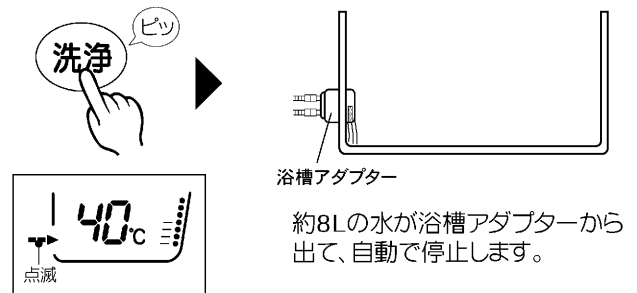


「ふろ自動運転」を終了して、栓を抜き、排水します。
(ふろ自動運転中に排水すると、自動たし湯機能がはたらき、お湯がムダになります。)

*ふろ自動運転中は、ふろ自動ランプが点灯しています。ふろ自動ランプが消灯している場合、すでにふろ自動運転は終了していますのでこの操作は必要ありません。

⑥ 排水後、「注水洗浄」をする

注水洗浄とは、ふろ配管に水を流して配管内に滞留している浴水を流し出す機能です。



お知らせ

- 洗剤を使った「循環洗浄」機能もあります。(P54)
- 湯はりや追いだき時に汚れた水が出てくる場合、注水洗浄の回数を増やすか、循環洗浄を行なって、配管内の汚れを流し出してください。

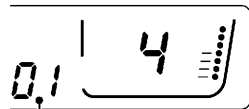
ふろ自動運転の時間が変わります

ふろ自動運転中に継続時間を変更すると次回のふろ自動運転から有効となります。湯はりを行う前に変更してください。

1 ふろ自動設定の「ふろ湯量 (+)」を押しながら、「ふろ湯量 (-)」を同時に3秒以上押す

浴室リモコン

表示部



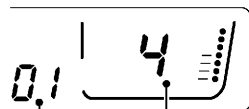
機能番号表示が「01」になります。

2 ふろ自動設定の「ふろ温度 (▲▼)」を押して設定変更する機能を選ぶ

押すごとに番号が変わります。

浴室リモコン

表示部



現在の設定値が表示されます。
(表示例:4時間)

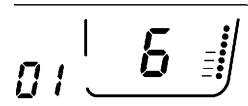
3 「ふろ湯量 (+) (-)」を押して設定する

- 時間を長くするときは (+) を押す
- 時間を短くするときは (-) を押す

設定値を約2秒表示して、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。

表示例)6時間



お買い上げ時は …4時間(表示:4)

設定できる時間は…0* ~8時間(1時間刻み)

*0時間…自動保温、自動たし湯を行わない場合に設定します。

*この手順を使って設定できる機能を62ページにまとめてあります。

お風呂にお湯を入れるときのお願い

お風呂にお湯を入れるときは、次のことをお守りください。水位や温度が安定しない原因になります。

「湯はり湯量」を設定するとき(P28)

- 最初は、浴槽に対して少なめに設定する
(少なすぎると正しく動作しませんので、必ず、浴槽アダプターをこえるように設定してください。)

湯はり中

- ふろ自動スイッチを入り切りしない
- 蛇口からお湯をたさない
- 湯はりが完了する前(ふろ自動ランプが点滅しているとき)にお風呂に入らない

ふろ自動ランプが点滅しているときはお風呂に入らないでください。



お知らせ

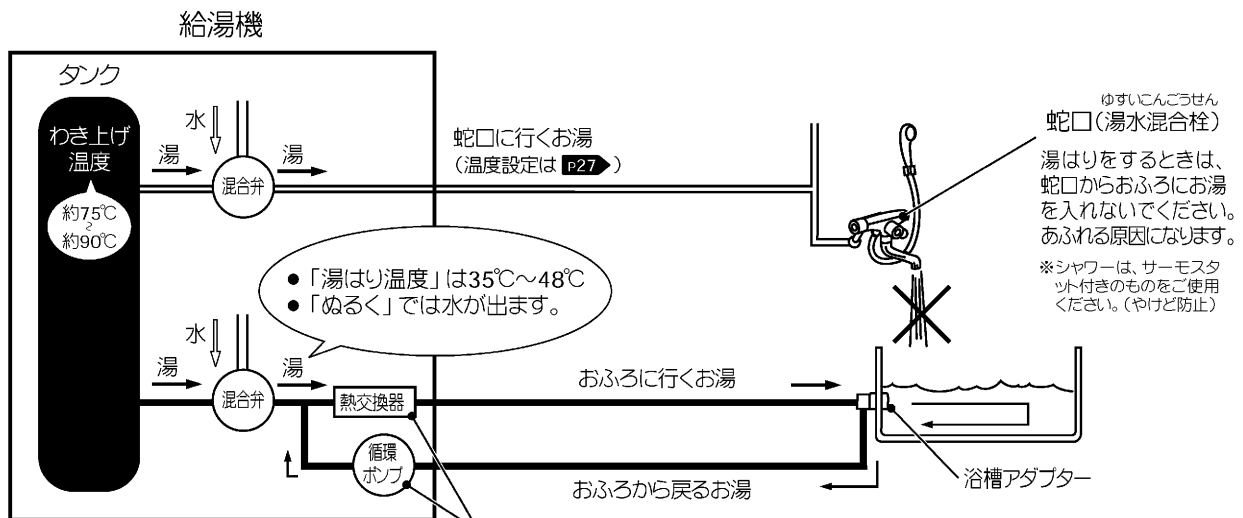
- 湯はりに湯はりを中断してポンプが動作することがありますが故障ではありません。ふろ自動ランプが点滅していれば正常です。
- ふろ自動運転は設定した時間が経過すると自動的に解除されます。そのとき「ふろ自動」スイッチをもう一度押し、ふろ自動運転が延長になります。
- 湯はりにシャワーや台所などでお湯を使うと湯はりの時間が長くなります。
- 湯はりが完了する前(ふろ自動ランプが点滅しているとき)にお風呂に入ると浴槽の水位が高くなったりあふれたりすることがあります。

浴槽に残り湯があるときにふろ自動スイッチを押したとき

残り湯が浴槽アダプターより多いとき		<p>設定温度まで追っだきしてから、設定湯量までお湯をたします。通常の湯はりと同様に、設定した温度・水位で湯はりが完了します。</p>
残り湯が浴槽アダプターより少ないとき		<p>湯はり完了時に、残り湯分だけ、お湯が増えます。また、温度も設定した温度より低くなります。(お湯があふれる場合がありますので残り湯を排水してから湯はりすることをおすすめします。)</p>

ふろ自動運転(自動湯はり、自動保温、自動たし湯)について

ふろ自動運転とは、ワンタッチで自動的に湯はりを行い、湯はりが終わったあと、決められた時間、自動的にお風呂の湯量を一定に保ち(自動たし湯)、温度も一定に保とうとする(自動保温)運転のことです。自動たし湯は、お風呂の水位を自動保温の停止中に確認して、水位が下がったら元に戻すように給湯をする機能です。したがって、自動保温中に自動たし湯は動作しません。



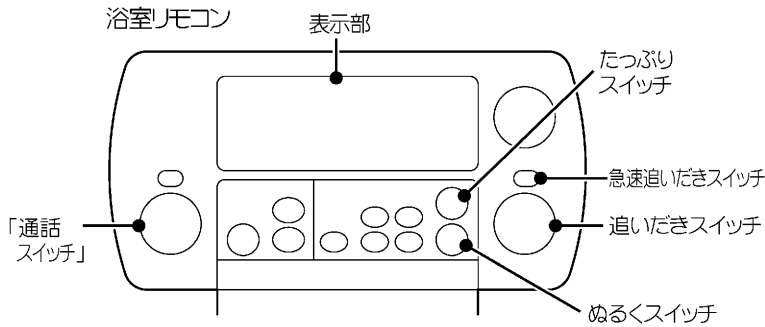
自動保温について

- しくみ … 「熱交換器」と「循環ポンプ」でお風呂の温度を保とうとします。

入浴中にできること

お風呂に入っているときには、次のことができます。

- お湯の温度を上げる(追いだきをする) ……「追いだき」
- お湯をたす(同じ温度のお湯が入る) ……「たっぶり」
- お湯の温度を下げる(水が入る) ……「ぬるく」
- 台所リモコンと話す……「通話」

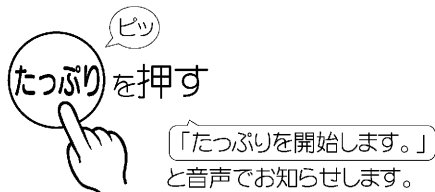


お知らせ

- 「追いだき」「たっぶり」「ぬるく」開始時に、浴槽アダプターから空気が出ることがあります。
- 「追いだき」「たっぶり」「ぬるく」は、湯はり中は使用できません。

お湯をたす(たっぶり)

お湯をたしたいときに押します。
湯はり温度のお湯(約20L)が浴槽アダプターから浴槽に入ります。(自動で停止)

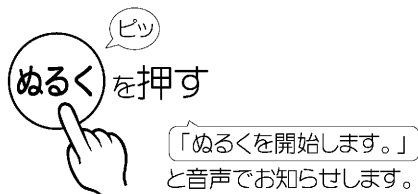


途中でやめるとき

もう一度、たっぶりスイッチを押す

お湯の温度を下げる(ぬるく)

お湯の温度を下げたいときに押します。
お風呂の温度を、約1℃下げるために必要な水が浴槽アダプターから浴槽に入ります。(最大で20L、自動で停止)



途中でやめるとき

もう一度、ぬるくスイッチを押す

お知らせ

- ふろ自動運転中にぬるくスイッチを押した場合、約30分間自動保温を行います。ぬるくなりすぎたと感じた場合は、追いだきスイッチを押してください。

台所リモコンと話す(通話)

台所リモコンと話すことができます。
(詳しくは **P44**)



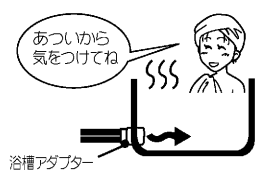
お湯の温度を上げる(追いだき)

お風呂のお湯の温度を上げたいときに押します。追いだきは「マイルド追いだき」と「急速追いだき」の2つがあります。

マイルド追いだき	急速追いだき
最大能力で追いだきを開始し、設定温度近くになったらやさしいあたため方になります。お年寄りやお子さまにもやさしいおすすめのあたため方です。	最大能力のまま一気に追いだきして、すばやくお好みの設定温度まであたためます。急いであたためたいときにご利用ください。

警告

- 入浴するときは、浴槽の温度を指先等で確認する
(やけどの原因)
- 追いだきをするときは、浴槽アダプターから離れる
(やけどの原因)



- お知らせ**
 - 浴槽にお湯がない状態で追いだきスイッチを押しても動作しません。(一度スイッチを受け付けますが、そのあと自動解除されます。)
 - リモコンに「U05」が表示されているときは、タンク内に追いだき可能なお湯がないため、追いだきは使用できません。(P57)
 - 「追いだき」の開始時に低い温度のお湯が出る場合があります。(配管に残った水が出てくるためです。)
- お願い**
 - 追いだきはタンク内のお湯の熱を利用します。お湯が不足した場合、追いだきができなくなることがありますので、運転モードを「通常モード」、わき上げ温度を「高」または「おまかせ」に設定してご使用いただくことをおすすめします。(P24)
 - 特に暖房と並用してご使用のときは、わき上げ温度を「高」に設定してご使用いただくことをおすすめします。

〈マイルド追いだき〉

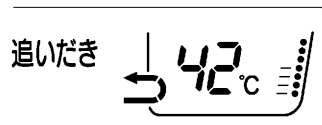
緑色点灯

追いだき (3秒押し) を3秒以上押す

追いだきを開始します。熱いお湯が出ます。」
と音声でお知らせします。

(約3秒後、もう一度「ピッ」が鳴り) ランプが点灯します。

表示部に「追いだき」が点灯します。浴槽アダプターから熱いお湯が浴槽に入ります。



途中でやめるとき

もう一度、追いだきスイッチを押す (ランプが消えます。)

〈急速追いだき〉

1 緑色点灯

追いだき (3秒押し) を3秒以上押す

追いだきを開始します。熱いお湯が出ます。」
と音声でお知らせします。

(約3秒後、もう一度「ピッ」が鳴り) ランプが点灯します。

途中でやめるとき

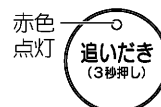
もう一度、追いだきスイッチを押す (ランプが消えます。)
急速スイッチを押しても解除できません。

2 追いだき中に

急速追いだき (3秒押し) を押す

急速追いだきを開始します。熱いお湯が出ます。」
と音声でお知らせします。

追いだきランプが緑色から赤色に変わり急速追いだきが始まります。



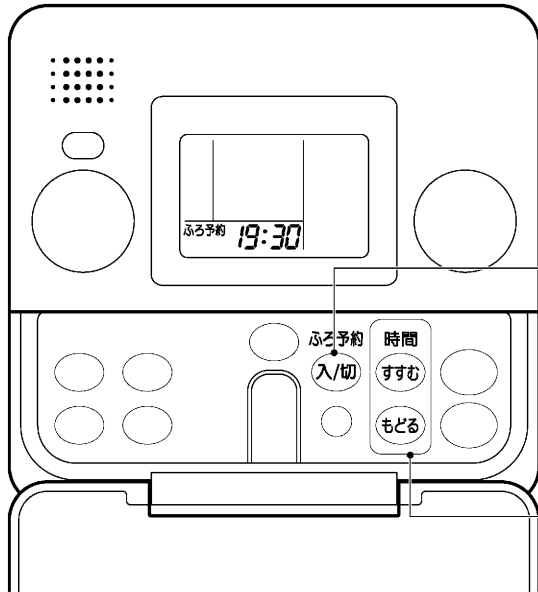
急速追いだきを使用中に、マイルド追いだきにするとき

いったん、追いだきスイッチを押して急速追いだきを解除してから、マイルド追いだきの操作を行なってください。

きめた時間にお湯を入れる(ふろ自動予約)

あらかじめきめておいた時間にお風呂にお湯がたまって、お風呂に入れるようにする機能です。
台所リモコンで予約します。

台所リモコン



必要な箇所を表示してあります。

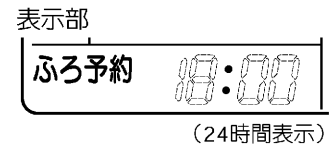
1 お風呂に入れる お湯の量と温度をきめる (P28)

2 浴槽を確認する (P28)

- ①残った水を排水して、排水栓を閉じる
- ②浴槽にふたをする

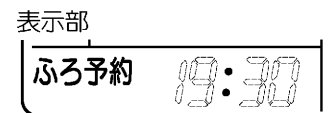


3 台所リモコンの
ふろ予約 **入/切** を押す



(24時間表示)
「ふろ予約」が点灯し、ふろ自動予約時刻が点滅します。

4 時刻が点滅中に
すすむ **もどる** を押して
ふろ自動予約時刻を
セツトする



(例)午後7時30分
ふろ自動予約時刻の設定は、
10分刻みです。

5 時刻をセツトして
10秒以内*に
ふろ予約 **入/切** を押す



スイッチを押してから約2秒後、
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。

*10秒以上経過すると自動的に
設定されます。

セツトした時刻になると湯はりが完了します。
湯はり完了時には音声でお知らせします。
「お湯はりが終了しました」と音声でお知らせします。

解除するとき…もう一度、ふろ予約 入/切スイッチを押す
(「ふろ予約」表示が消え、現在時刻表示になります。)

お願い

- 当日の「ふろ自動予約」は、ふろ自動予約時刻の1時間以上前に予約してください。1時間以内に予約した場合は予約した時刻に湯はりが完了しない場合があります。

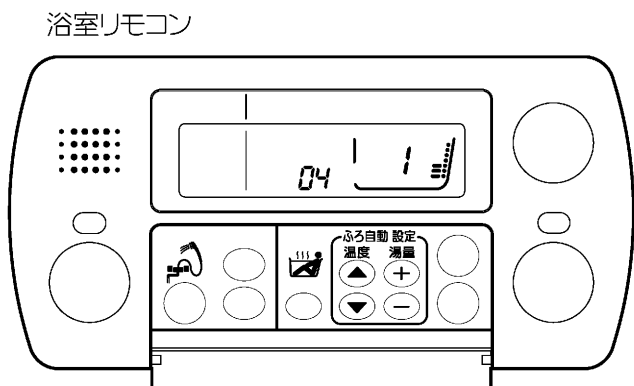
お知らせ

- 「ふろ自動予約」は時刻を設定しないと使用できません。(P21)
- 現在時刻が合っていないと、予約した時刻に湯はりは完了しません。
- 水源水圧の変動などにより、湯はり完了時間が予約した時間よりずれることがあります。
- ふろ自動運転中は「ふろ自動予約」は使用できません。
- 「ふろ自動予約」は、浴室リモコンでは設定できません。
- 「ふろ自動予約」は、湯はりが終わると自動的に解除されますので、使用することに予約をしてください。
- 湯はりに中に、台所やシャワーなどでお湯を使用すると、予約した時刻に湯はりが完了しない場合があります。

浴室リモコンの表示を消したいとき

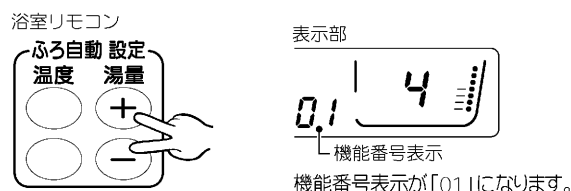
浴室リモコンの表示を「使用しないときは約10分後に表示を消灯させる」ことができます。(自動消灯モード)
お買上げ時は、常時点灯する設定になっています。
ただし以下の場合、自動消灯モードでも表示が点灯します。

- お湯を使用したとき
- ふろ自動運転中
- 音声ガイドが流れたとき
- いずれかのスイッチ操作をしたとき

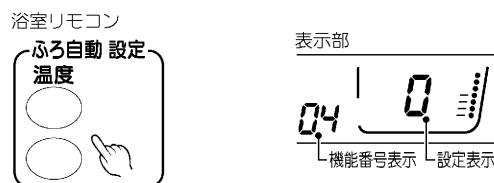


必要な箇所を表示してあります。

1 浴室リモコンのふろ自動設定 「ふろ湯量 (+)」を押しながら、 「ふろ湯量 (-)」を同時に3秒以上押す



2 「ふろ温度 (▲▼)」を押して 機能番号を「04」にする 押すごとに番号が変わります。



3 「ふろ湯量 (+) (-)」を押して設定する どちらのスイッチを押しても設定できます。 スイッチを押すごとに表示が切り替わります。

表示部	表示の点灯
	自動消灯
	常時点灯

設定値を約2秒表示して、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。

※この手順を使って設定できる機能を62ページにまとめてあります。

お知らせ

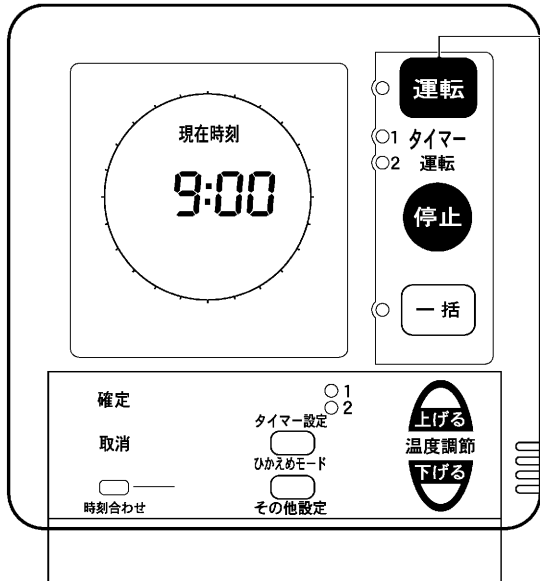
- 消灯中は最初のスイッチ操作を受け付けません。いずれかのスイッチを押して表示を点灯させてから、操作を行ってください。
- 「自動消灯モード」にすると、給湯機を使用しないまま約10分間たつと表示が消灯します。お湯を使ったりいずれかのスイッチを押すと再び表示しますが、また10分間使用しないまましていると表示が消灯します。
- 短時間の停電でも自動消灯モードは解除されますので、再度、設定してください。

暖房運転する

お願い

- 暖房運転をするときは、湯切れ防止のため、台所リモコンでわき上げ設定(P24)を「おまかせ」または「高」に設定してください。また、運転モードの設定(P25)を必ず、通常モードに設定してください。

床暖房リモコン



1 **運転** を押す

運転ランプが点灯します。



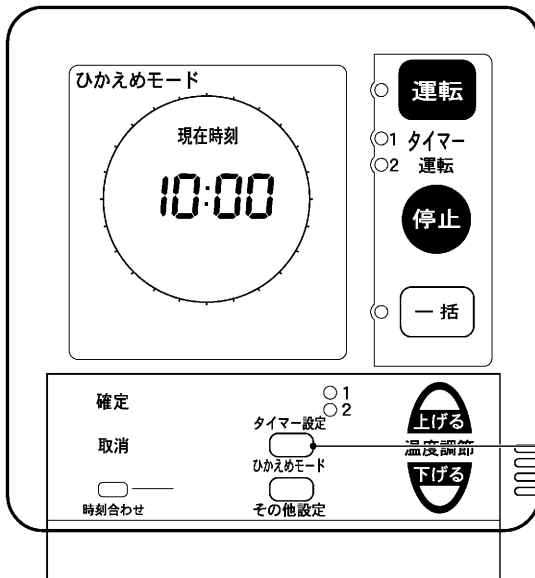
停止するとき

暖房運転中に **停止** を押す

ひかえめ運転

就寝時等にお部屋をある程度温めておきたいときに使用します。

床暖房リモコン



1 暖房運転中に **ひかえめモード** を押す

室温を設定温度より5℃低い温度(8℃~25℃のあいだ)で運転します。

上げる **下げる** を押しても、部屋の温度は変わりません。(スイッチ操作を受け付けません。)

途中でやめる(通常運転に戻す)とき

運転中にもう一度 **ひかえめモード** を押す



室温を調節する

床暖房リモコン



1  ^{ピッ} を押す

設定温度と設定中が点滅します。

2   ^{ピッ} を押して室温を設定する
押すごとに設定温度が1℃ずつ変わります。

3  ^{ピッ} **確認** を押す (設定完了)

設定中表示が確定表示に変わり、その後現在時刻表時に戻ります。

※10秒以上経過すると自動的に設定されます。

お買上げ時は	…22℃
設定できる温度は	…8℃～30℃

途中でやめるとき

取消 を押す

現在温度の表示について

現在温度は室温と戻り湯温から演算した体感温度が表示されますので、部屋の温度と表示値は一致しません。室温より床温*が高温時には、現在温度は室温より高い値が表示され、室温より床温*が低温時には、現在温度は室温より低い値が表示されます。(※床温:戻り湯温と床温レベルと室温から推定します。)
体感温度による「体感制御」については、P63 参照。

プログラムタイマーについて

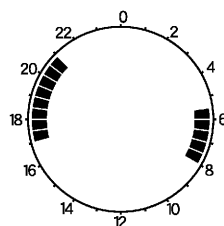
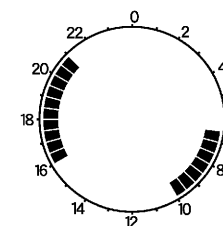
タイマー運転は上手に使いこなすと、生活のリズムに合った運転ができ、より快適な暖房をすることができます。

プログラムタイマー運転とは

24時間中で、暖房開始と停止を30分単位できめ細かく設定することができるタイマーです。プログラムタイマーは、一度設定すると毎日操作しなくても決まった時間に暖房します。

また、プログラムタイマーは2パターンまで設定することができます。(お買上げ時は右記のように設定してありますので、使用状況に応じてプログラムを設定してご使用ください。例えばタイマー運転1に平日、タイマー運転2に休日の運転時間を変えて設定しておく便利です。)

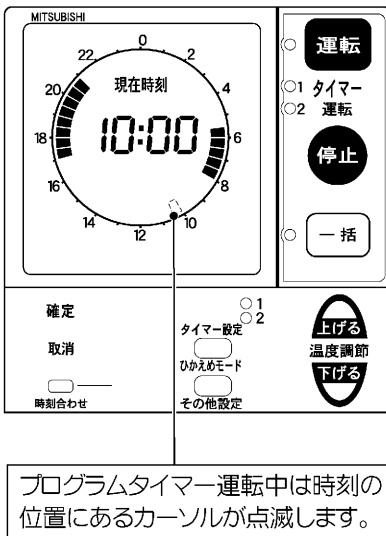
お買上げ時に設定されているプログラム

タイマー運転1	タイマー運転2
運転時間 5:30~8:00 17:00~21:00	運転時間 6:30~10:00 16:00~21:00
	

プログラムタイマー運転のしかた

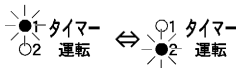
プログラムタイマー設定には次のスイッチを使用します。

床暖房リモコン

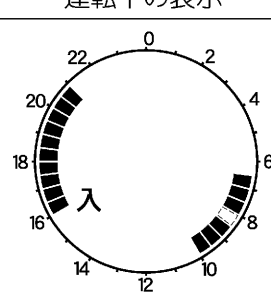
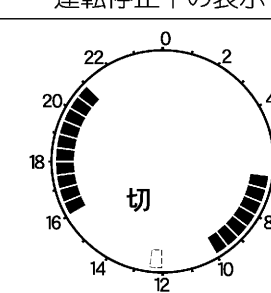


1 タイマー運転 を押して、プログラムを選ぶ

タイマー運転ランプが点灯します。
押すたびに1⇔2のランプが切替わります。



自動的にプログラムタイマー運転を開始します。

運転中の表示	運転停止中の表示
	
<ul style="list-style-type: none"> ● 「入」が点灯 ● 時刻(8時)の位置にあるカーソルが点滅 	<ul style="list-style-type: none"> ● 「切」が点灯 ● 時刻(12時)の位置にあるカーソルが点滅

途中で停止したいとき... **停止** を押す

プログラムタイマーの設定(変更)のしかた

床暖房リモコン

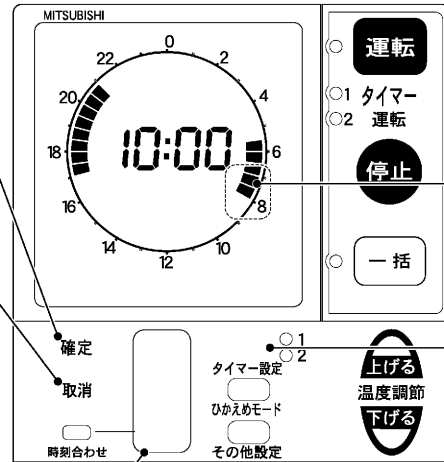
③確定スイッチ

タイマー設定を確定して、設定状態から元の状態にもどります。設定の完了時に押してください。

④取消スイッチ

タイマー設定を中止したいときに使用します。(設定を中止して元の状態にもどります。タイマー予約の内容は操作前の状態が保持されます。)

②入、切、すすむスイッチ

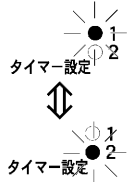


時刻カーソル

30分単位で時刻を表します。

①タイマー設定スイッチ

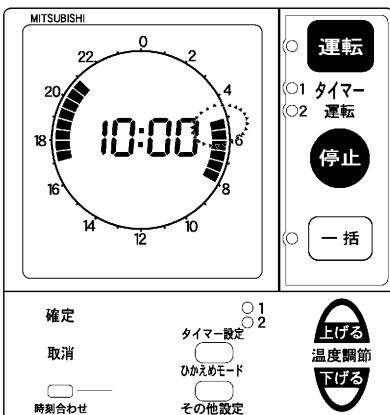
タイマー1、タイマー2を選択します。(押すたびに切り替わり、タイマー1、2のランプが点灯します。)



スイッチは時刻カーソルを点灯させ1つ進めます。(口が■になります。)	
スイッチは時刻カーソルを消灯させ1つ進めます。(■が口になります。)	
スイッチは時刻カーソルを時計方向に進めます。(表示は変えませんが、■は■、口は口のままで。)	

タイマーにあらかじめ設定されている17:00~21:00(タイマー運転1)の運転を18:00~23:00に変更する場合

床暖房リモコン



設定をすべて消去して設定する方法

- タイマー設定中に「切」スイッチを押して24時間分を停止状態とする。
- タイマー設定中に「すすむ」スイッチと「時刻合わせ」スイッチを同時に押して、一斉に24時間分を停止状態にする。

1 タイマー設定 を押して、プログラムタイマー1を選ぶ

タイマーランプ1が点灯します。
5:00のところまで時刻カーソルが点滅します。
(電源投入後、最初のタイマー設定変更時は5:00のところまで時刻カーソルが点滅します。2回目以降最後に変更した時刻カーソルが点滅します。)

2 を押して、17:00のところまで時刻カーソルを進める

3 を押して、18:00のところまで時刻カーソルを進める

17:00~18:00の間の運転が停止となります。

4 を押して、21:00のところまで時刻カーソルを進める

5 を押して、23:00のところまで時刻カーソルを進める

21:00~23:00の間は運転されます。

6 確定 (ピッ) を押す(設定完了)

表示部の「設定中」が「確定」にかわり、その後、現在時刻に戻ります。

確定 を押さないと設定が変更されません。

途中でやめるとき… 取消 を押す

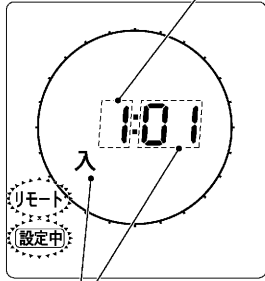
その他設定モードについて

その他設定スイッチを使って操作する機能です。その他設定スイッチを押すごとに、「リモート→床温→グループ→リモート→…」と表示が変わり、設定できる状態となります。

リモート運転のしかた

リモート運転とは、ある床暖房リモコンから別の床暖房リモコンを「運転」/「停止」させる機能のことです。1回の操作で複数の床暖房リモコンを操作することはできませんので、複数、操作する場合は、手順1～4を繰り返し行ってください。

表示部 床暖房リモコン番号



運転状態

表示	表示の内容
入 01	「運転中」を意味します。
切 00	「停止中」を意味します。

※上図の場合、「床暖房リモコン1が運転中」を表しています。

- 1 を押して「リモート」を表示させる
設定中が点滅します。
- 2 を押し、
運転または停止させたい部屋の床暖房リモコン番号*を選ぶ
 を押すと1部屋分すすみます。
 を押すと1部屋分戻ります。 (※リモコン番号の確認は [P43](#))
- 3 または を押し、運転または停止を選ぶ
 を押すと運転を開始します。
 を押すと運転を停止します。
- 4 を押す(設定完了)

表示部の「設定中」が「確定」にかわり、その後、現在時刻に戻ります。
確定 を押さないと設定が変更されません。

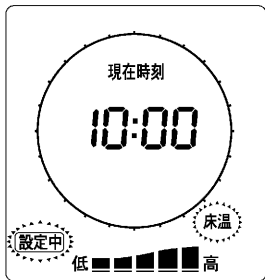
途中でやめるとき… 取消 を押す

床温レベルについて

通常は変更の必要はありません

床材の厚みに応じて床温を設定し、低温やけどなどを防止する機能(ハイカット機能)があります。正しく設定されていないと「床温が高すぎたり」「暖まらない」など正しい室温調節ができません。

表示部



お買上げ時は…10～15mm(3段階)

設定できる範囲は…5段階

【お知らせ】

標準(当社純正の床暖房パネルの上に厚さ12mmの化粧パネルを敷く)では床温レベル設定は、厚み:10～15mmとなります。



その他の床暖房パネルや厚さの異なる化粧パネルをお使いの場合は各々の指定に従ってください。(詳細は、据付工事店にご確認ください。)

- 1 を2回押し、「床温」を表示させる
設定中が点滅します。
- 2 を押し、床温レベルを選ぶ
 を押すと1レベル上がります。
 を押すと1レベル下がります。
床温レベル(床材の厚み)調節の目安
- 3 を押す(設定完了)

- 設定が正しい場合床温は約30℃になります。
- ※設定温度を上げてても床の温度がなかなか上がらない場合(“床温”表示が点滅している状態)は、床温レベル設定を高目に設定してください。
- 木製床材の場合は温度を上げすぎると「そり」「狂い」の原因になります。低目の設定温度をおすすめします。

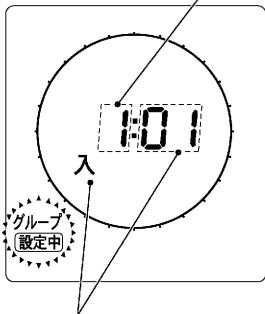
表示部の「設定中」が「確定」にかわり、その後、現在時刻に戻ります。
確定 を押さないと設定が変更されません。

途中でやめるとき… 取消 を押す

グループ設定のしかた

「一括運転」、「一括タイマー運転」、「一括停止」をするために、床暖房リモコンを「グループ」に登録します。登録の解除もできます。ある床暖房リモコンから自分および他の床暖房リモコンに関してグループ登録／解除の設定ができます。（通常は全ての床暖房リモコンがグループ設定されています。床暖房リモコンどうしの関係を参照 [P42](#)）

表示部 床暖房リモコン番号



グループ状態

表示	表示の内容
入 01	グループに登録してあることを意味します。
切 00	グループに登録していないことを意味します。

※上図の場合、「床暖房リモコン1がグループに登録してある」を表しています。

- 1 を3回押し、「グループ」を表示させる
設定中が点滅します。
- 2 を押し、グループへ登録またはグループから外す床暖房リモコン番号*を選ぶ
 を押すと床暖房リモコン番号がすすみます。
 を押すと床暖房リモコン番号が戻ります。（※リモコン番号の確認は [P43](#)）
- 3 または を押し、グループへ登録またはグループから外す
 を押すとグループへ登録されます。
 を押すとグループから外されます。
- 4 を押す（設定完了）

表示部の「設定中」が「確定」にかわり、その後、現在時刻に戻ります。
確定 を押さないと設定が変更されません。

途中でやめるとき… 取消 を押す

一括運転のしかた

家の中には床暖房リモコンが複数(部屋ごとに)設置される場合があります。一括運転とは、設置された複数の床暖房リモコンの運転の停止、およびグループ設定したリモコンの運転・タイマー運転を1つのリモコンから一括して行うことをいいます。

お買上げには、全ての床暖房リモコンがグループとして設定してありますので、グループ設定を変更する場合は **P41** をご覧ください。

命令を受けた床暖房リモコンの運転状態は次のように変わります。

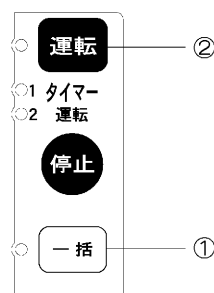
命令を受ける前の床暖房リモコンの状態	一括連続運転の命令を受けたとき	一括タイマー運転の命令を受けたとき	一括停止の命令を受けたとき
停止	連続運転*	タイマー運転	停止
連続運転	連続運転*	連続運転*	停止
タイマー運転	タイマー運転	タイマー運転	停止

注.連続運転とは…を押して行う暖房運転のことです。(**P36**)

一括連続運転のしかた

- ① スイッチを押す (ランプ点灯)
- ② スイッチを押す (ランプ点灯)

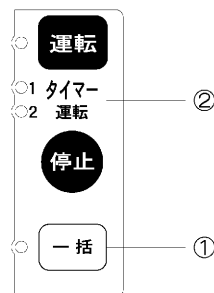
「グループ設定」されているリモコンが運転を開始します。



一括タイマー運転のしかた

- ① スイッチを押す (ランプ点灯)
- ② タイマー運転 スイッチを押す (ランプ点灯)

各床暖房リモコンのタイマー設定でタイマー運転を開始します。連続運転中のリモコンは、連続運転のままです。

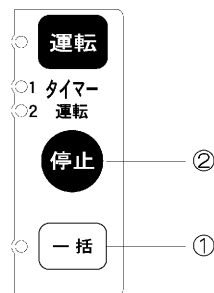


一括停止のしかた

- ① スイッチを押す (ランプ点灯)
- ② スイッチを押す (ランプ消灯)

全ての床暖房リモコンが運転状態に関係なく停止します。

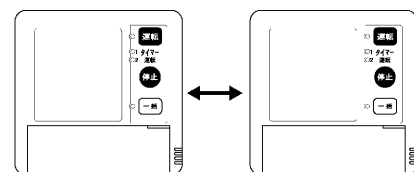
- 個々の部屋の運転を優先した一括制御のしかたになっています。全て同一運転状態にするときは、いったん一括運転停止を行い、一括運転または一括タイマー運転を行ってください。



床暖房リモコンどうしの関係

複数の床暖房リモコンが設置された場合、床暖房リモコンどうしの関係を整理すると次のようになります。

- 「一括運転」「リモート運転」「グループ設定(設定/解除)」はどの床暖房リモコンからでもできます(送受信)。あとから操作した床暖房リモコンの設定が優先されます。
- 床暖房リモコンから一括タイマー運転を指示すると、指示された各床暖房リモコンは、自身自身にプログラムされているタイマー運転を開始します。(各床暖房リモコンは「タイマー1運転」を開始します。) 命令を受けた床暖房リモコンが連続運転中のときは受けつけません。また、タイマー運転中の床暖房リモコンに一括運転の命令をしてもタイマー運転のままです。



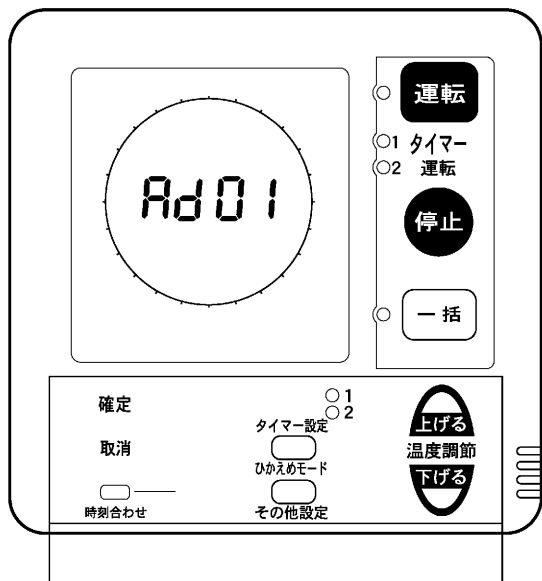
床暖房リモコンの番号を確認する

各部屋の床暖房リモコンには施工時、床暖房リモコン番号(1~4の通し番号)が付けてあります。

(付属のシールが床暖房リモコンの下部に貼り付けてあります。)

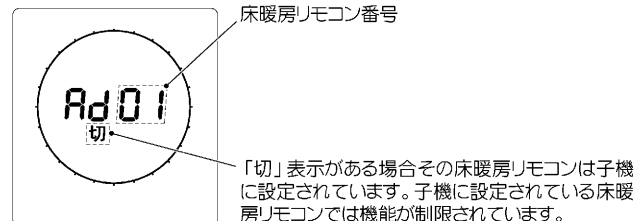
シールが貼り付けていない場合は、据付工事店に確認してください。(以下の操作でも確認できます。)

床暖房リモコン



1 と **すすむ** を同時に押す
 その他設定
 床暖房リモコン番号確認モードになります。

表示部



2 各床暖房リモコンで同様の操作をし、
 床暖房リモコン番号を確認する
 床暖房リモコン番号に対応する部屋名を記入しておく
 と便利です。

床暖房リモコン番号	部屋名称

親機・子機の設定について

ある床暖房リモコンから特定の機能を禁止したいとき、その床暖房リモコンを子機に設定します。

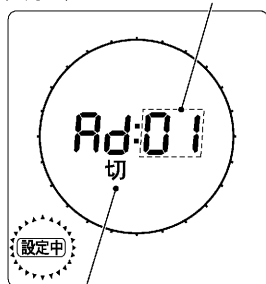
頻繁に使う床暖房リモコンを親機とし、子供部屋や客室の床暖房リモコンを子機として扱くと便利です。

初期はすべての床暖房リモコンが親機設定となっています。

子機ではできない機能

- 現在時刻設定
- リモート運転
- グループ設定
- 一括運転
- 一括タイマー運転
- 一括運転停止

表示部 床暖房リモコン番号



親機・子機

表示	表示の内容
表示なし	親機であることを意味します。
切	子機であることを意味します。

1 と **すすむ** を同時に押す
 その他設定
 床暖房リモコン番号確認モードになります。

2 **切** を押す
 「切」が表示されます。

3 **確定** を押す (設定完了)

表示部の「設定中」が「確定」にかわり、その後、現在時刻に戻ります。
確定 を押さないと設定が変更されません。

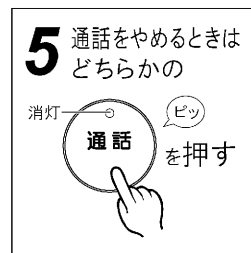
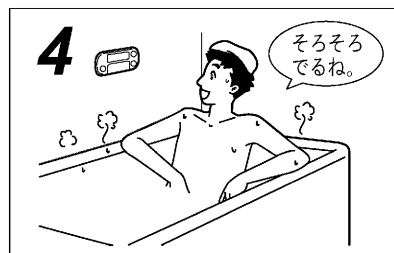
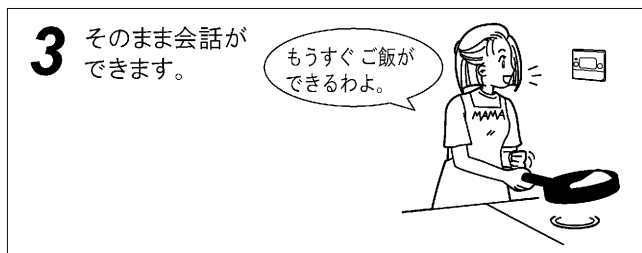
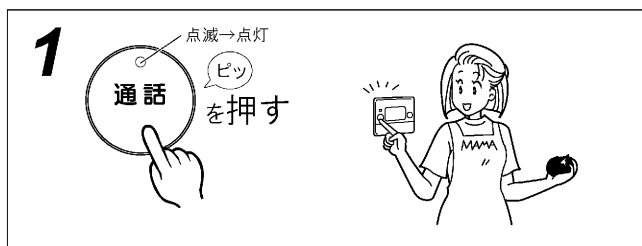
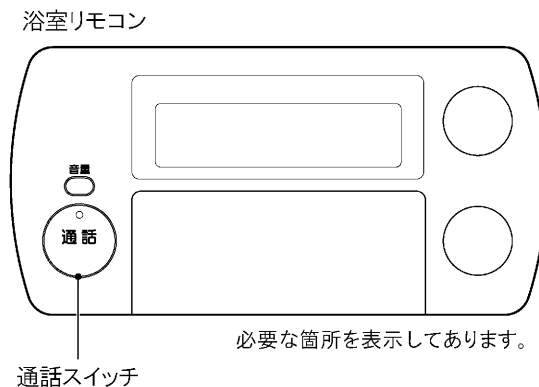
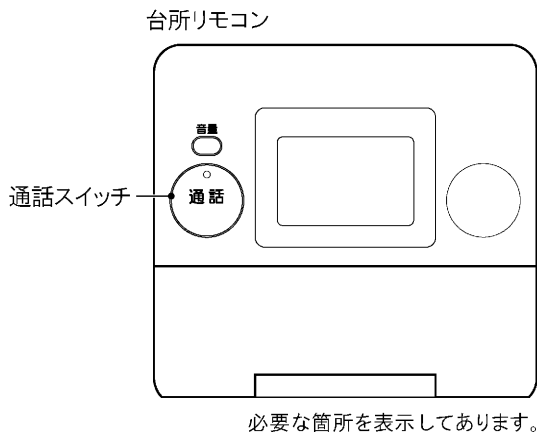
途中でやめるとき… **取消** を押す

親機にもどるとき… 上記 2で **切** を押して表示「切」を消灯させる

インターホンを使う

台所リモコンと浴室リモコンの間でインターホンとして会話ができます。
相手側はスイッチを押さなくても会話できます。

例) 台所から呼び出す場合(浴室からも呼び出せます。)



通話スイッチを押さなくても約1分で自動的に終了します。

通話音量を変えるには(会話をしながら行なってください。)

通話中に音量スイッチを押してください。(通話中以外に押すと、音声ガイドの音量調節となります。P45)
通話音量は、台所リモコンと浴室リモコンでそれぞれ別々に設定できます。
変更中はクリック音(ピッ)は鳴りません。また、音声ガイドもできません。

通話中に



押すごとに通話音量が
大 小の順に切り替わります。

お買上げ時は	…大
設定できる音量は	…大/小

お願い

● 通話するときは、リモコンに向かって約30cm程度の距離で話してください。(近すぎると相手側で聞き取りにくくなります。)

お知らせ

- ペットの鳴き声やテレビなどの雑音の大きい場所では、通話が途切れる場合があります。テレビはボリュームを下げるか消音にして通話を行なってください。
- 一度に両方のリモコンで話すとうまく会話できません。交互に会話してください。
- 通話中は、スイッチを押しても音声ガイドは出ません。
- 短時間の停電でも通話音量の設定は初期値(大)に戻りますので、再度、設定してください。

リモコンに向かって話していない リモコンに近づきすぎ



音声ガイドの音量を調節する

台所リモコン、浴室リモコンには、操作を音声でガイドする機能があります。
音量を変えたり、音声ガイドを切ることができます。
音声ガイドの音量は、台所リモコンと浴室リモコンでそれぞれ別々に調節できます。
台所リモコンの場合で説明します。(浴室リモコンで設定する場合も手順は同じです。)

現在の音声ガイドの音量を確認するには

現在設定されている音声ガイドの音量を確認することができます。
確認後10秒以内にもう一度音量スイッチを押すと音量の調節ができます。

通話をしていないときに

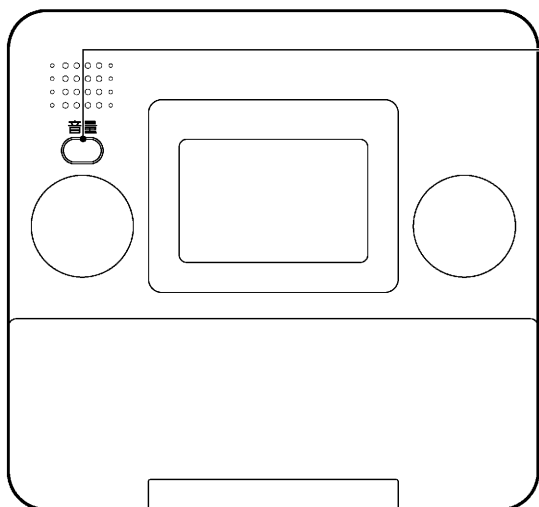


現在設定されている声の大きさを
音声ガイドでお知らせします。

例) 「音声は標準です」



台所リモコン



必要な箇所を表示してあります。

1

音量確認(上記)後、10秒以内に



押すごとに、声の大きさを音声ガイドでお知らせします。


「音声は標準です」
「音声は最大です」
「音声を切ります」
「音声は最小です」

お買上げ時は …標準

設定できる音声は…標準/最大/切/最小

お知らせ

- 切(「音声を切ります」)にしても、音量調節を知らせる音声やスイッチ操作音、警告音は消せません。
- 短時間の停電でも音声ガイドの音量設定は初期値(標準)に戻りますので、再度、設定してください。

- 通話中に  を押すと、通話音量の調節ができません。(P44)

数日間 お湯や暖房を使わないとき

旅行などで数日間お湯や暖房を使用しないときに、指定した日数のあいだわき上げを停止させ、電気代を節約することができます。

お買上げ時の設定	…なし
設定できる範囲	…2日～15日／連続停止 (1カ月以上使用しない場合 P47)

わき上げ停止日数の決めかた

例) 10月1日に出発し、10月4日に帰宅する3泊4日の旅行の場合

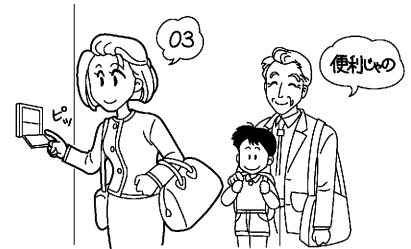
出発日(10月1日)に停止日数「03」を設定

(1日、2日、3日の昼間の使用を止めるので「03」を設定します。)

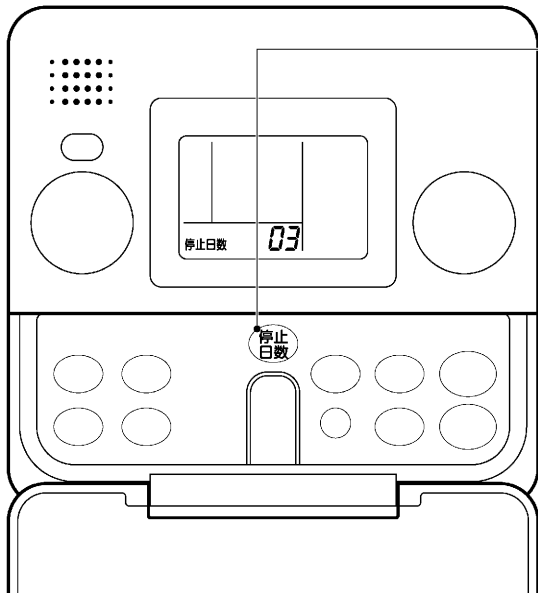
帰宅日には、朝からお湯が使用できます。

(予定日より早く帰宅した場合)

お湯が必要な場合は、停止日数を解除し「満タンわき増し」(P26)を使用してください。



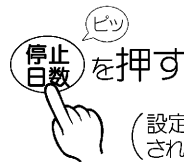
台所リモコン



必要な箇所を表示してあります。

1

台所リモコンの

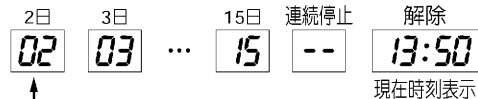


停止日数

を押すごとに表示部の停止日数が進みます。(スイッチを押し続けると、表示が連続して進みます。)

表示部

停止日数 03



解除するときは「現在時刻表示」にします。

2

スイッチを押してから約2秒後、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。

〈暖房運転を使用している場合〉

3

床暖房リモコンの



解除するとき…「現在時刻表示」になるまで、停止日数スイッチを押す
床暖房リモコンは暖房使用時に運転スイッチを押す

お知らせ

- 連続停止 (--) を設定した場合、解除するまでわき上げを行いません。
- 運転停止中でも配管凍結予防のため、ヒートポンプユニットの運転を行うことがあります。
- 停止日数の表示は、1日ごとに減っていきます。(連続停止 (--) が表示されているときは除く。)

- 停止期間中に下記の動作または設定を行うと自動解除されます。

- エラー発生時
- ふろ自動予約の設定
- 現在時刻の設定
- 満タンわき増しの設定

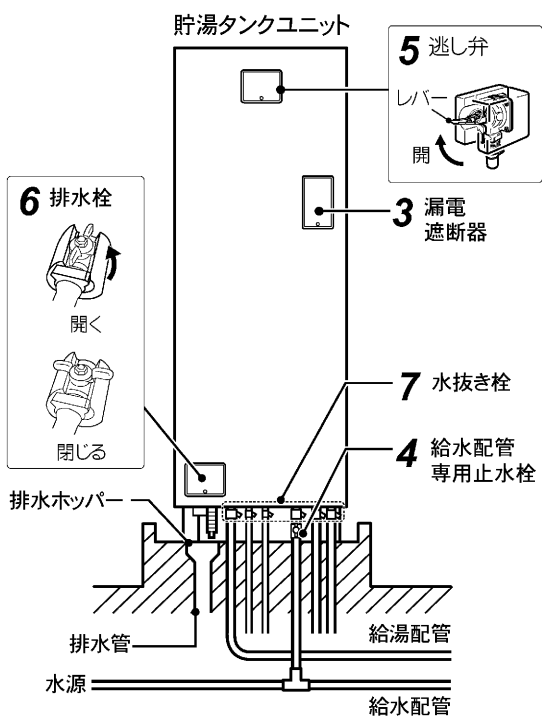
※特に停止中にお湯を使用した場合、残湯量が減り、「U04」エラーが表示される場合があります。この場合は停止日数が解除され通電を開始します。

長期間 使用しないとき

1カ月以上使用しないときは、運転を止め貯湯タンクユニット、ヒートポンプユニット、暖房ユニットの水を抜きます。また、凍結による不具合防止のため、給湯機の通電を行なわないときは、下記要領で水抜きを行なってください。

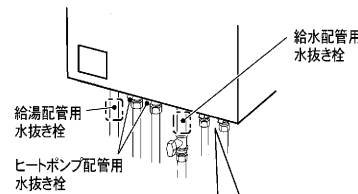
⚠ 注意

- 1カ月以上使用しないときは、タンクの水を抜く(水質変化の原因)
- 配管の凍結防止ヒーターの電源は切らない(配管凍結・水漏れの原因)
- タンクの熱湯を直接排水しない(やけど、排水管などの破損の原因)

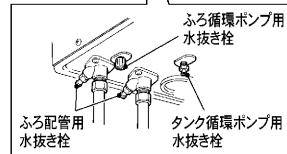
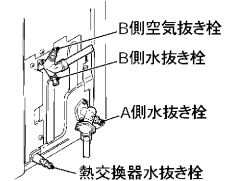


- 1 前日から準備できる(タンクのお湯を抜くことがわかっている)場合、わき上げ停止日数を「2日」に設定し、わき上げを停止する(あらかじめ前日に設定しておけば、ムダにお湯をわき上げることがなくなります。停止日数設定後、多量に湯を使うと設定が解除されますので、お湯を使わなくなってから設定してください。)
- 2 タンク内のお湯を水にするために、湯水混合栓(例えば台所など)を開き、熱いお湯が出なくなるまでお湯を出す(熱いお湯が出なくなったら、湯水混合栓を閉じてください。)
- 3 貯湯タンクユニットの漏電遮断器の電源レバーを「切(OFF)」にする
- 4 給水配管専用止水栓を閉じる
貯湯タンクユニットへの給水を止めます。
- 5 貯湯タンクユニットの逃し弁のレバーを上げる
タンクへ空気を取り入れます。
- 6 貯湯タンクユニットの排水栓を開く
タンクの水(お湯)を抜きます。
排水ホッパーから排水があふれないように排水栓を調整してください。
水が抜けるまでに約40分～50分かかります。
- 7 タンクの排水が終わったら、機器の水抜き(下図に示す各ユニットの水抜き栓、空気抜き栓を開く)をする
配管の水(お湯)を抜きます。容器などで受けて排水します。

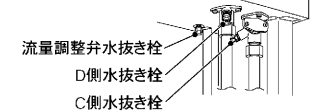
〈貯湯タンクユニット〉



〈ヒートポンプユニット〉

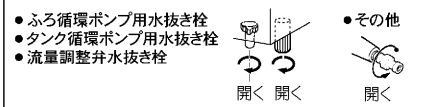


〈暖房ユニット〉



※防錆循環液側は水抜きをしないでください。

水抜き栓・空気抜き栓の開きかた



⚠ 警告

排水時は、やけどに注意する

- 8 手順7(各ユニットの水抜き栓、空気抜き栓を開く)完了後、1時間程度放置してから、水抜き栓、空気抜き栓、排水栓を閉じる

- お願い
- 配管の水が完全に抜けないので、配管の凍結防止ヒーターは切らないでください。
 - 排水直後に逃し弁を閉じないでください。タンクが負圧になり破損する原因となります。(逃し弁は再び使用するときまで閉じないでください。)

再び使用するとき

排水栓、水抜き栓、空気抜き栓が閉じていることを確認してから、準備(P18)の手順を行なってください。

災害時などにお湯を取り出す

地震などの万一の災害時は、タンクのお湯(水)を生活用水として利用できます。
(操作方法は、本体の前面カバーにも貼ってあります。)



準備するもの

■容器(バケツ、たらい)、タオル

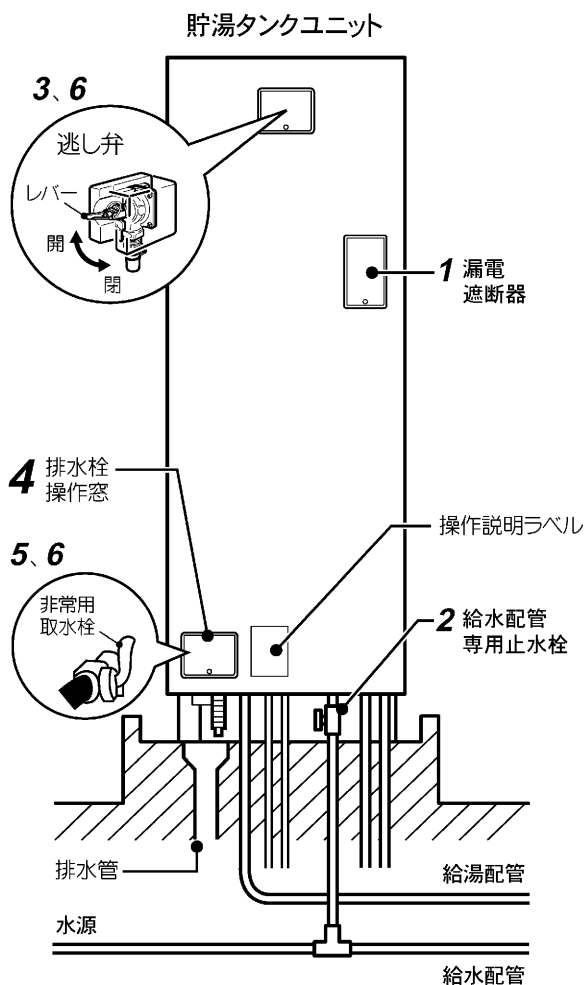
バケツ たらい タオル

お知らせ

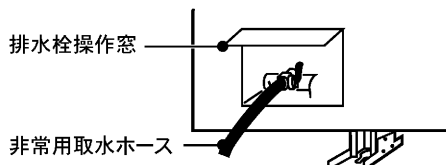
- 非常用取水ホースは、本体の内部(前面カバーに沿って)に収納されています。

お願い

- 取水時は、他のホースが抜けないように注意してください。



- 1** 貯湯タンクユニットの漏電遮断器の電源レバーを「切(OFF)」にする
電気の供給を停止します。
- 2** 給水配管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。
- 3** 貯湯タンクユニットの逃し弁のレバーを上げる
タンクへ空気を取り入れます。
- 4** 非常用取水ホースを排水栓操作窓から出す
- 5** 非常用取水栓を開く
タンクの水(お湯)を取り出します。
バケツなどで受けます。



警告

取水時は、やけどに注意する
取水中、急に熱湯(最高90°C)が出る場合があります。

〈取水が終わったら〉

- 6** 非常用取水栓を閉じる

再び使用するとき

逃し弁のレバーを下げ、非常用取水栓が閉じていることを確認してから、準備(P18)の手順を行なってください。

凍結防止をする

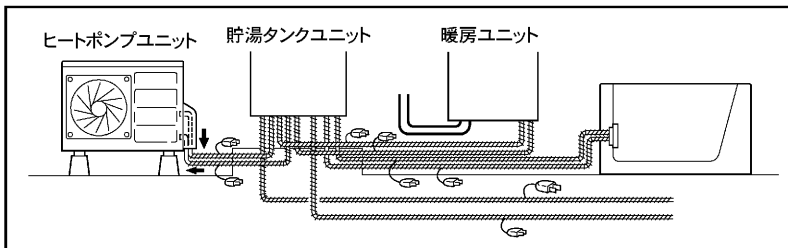
寒い季節になったら、凍結防止処置(凍結防止ヒーターのプラグを入れる、凍結予防運転を設定する)が行われているか、必ず確認してください。各配管に保温工事がしてあっても、冬期は本体周囲温度が0℃以下になると配管が凍結し、機器や配管が破損したり、リモコンにエラーが表示されたりすることがあります。(寒冷地だけでなく暖かい地域でも凍結することがあります。)据付工事店へ相談し適切な凍結防止対策をしてください。

⚠️ 注意

- 凍結防止対策の確認をする
- 給湯機の電源や凍結防止ヒーターの電源を切る場合は、給湯機内および配管内の水をすべて抜く(手順 **P47**)。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。

● 凍結防止ヒーター(市販品)を使う

凍結防止ヒーターが図のように巻かれているか確認します。使用するときには、すべてのプラグをコンセントに差し込みます。凍結しない季節はコンセントからプラグを抜いておきます。

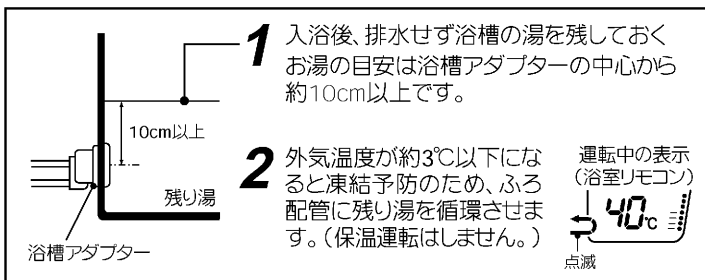


お願い

- 配管が凍結した場合は、給水配管専用止水栓を閉じて据付工事店(販売店)へご連絡ください。

● 凍結予防運転(浴槽の残り湯循環)

入浴後、排水せずにお風呂のお湯を残しておくで自動で残り湯を断続的に循環して凍結防止を行います。



お知らせ

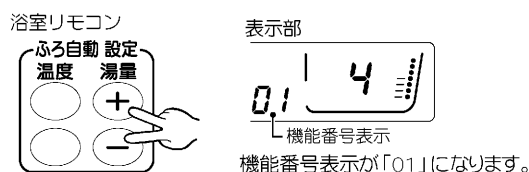
- 外部の配管を含めて循環させているため、動作中は冷たい水が出る場合があります。
- ふる自動運転が「切」のときに作動します。ただし、残り湯がない場合、または凍結予防運転を解除した場合は作動しません。
- 「残り湯循環」を行なった次の日は、残り湯を排水してから、湯はりを行なってください。

- **お知らせ** 貯湯タンクユニットとヒートポンプユニットの凍結防止のため、タンク内にお湯がない場合、ヒートポンプユニットを動作させて凍結防止運転を行います。(運転停止日数が設定されている場合や運転モードが「深夜のみ」に設定されている場合でも、凍結防止のため動作します。)

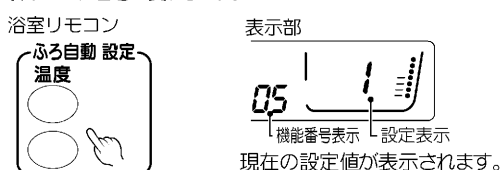
凍結予防運転の設定と解除ができます

必要に応じ凍結予防運転の設定と解除ができます。凍結予防運転を解除した場合、凍結するおそれがありますのでご注意ください。

- 1** ふる自動設定の「ふる湯量(+)」を押しながら、「ふる湯量(-)」を同時に3秒以上押す



- 2** ふる自動設定の「ふる温度(▲▼)」を押して設定変更する機能を選ぶ(「05」にする) 押すごとに番号が変わります。



- 3** 「ふる湯量(+) (-)」を押して設定する どちらのスイッチを押しても設定できます。スイッチを押すごとに表示が切り替わります。

表示部	凍結予防運転
	設定
	解除

設定値を約2秒表示して、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。

お買上げ時は…凍結予防運転設定状態(表示:1)

※この手順を使って設定できる機能を62ページにまとめてあります。

停電したとき

この給湯機は、約2時間のメモリ機能（床暖房リモコンの時刻は約30分）がついていますので、短時間の停電であれば、お客さまが設定した台所リモコン、浴室リモコンの「時刻」や「わき上げ温度」などは記憶されています。ただし、長時間の停電の場合は、下記の設定が初期設定に戻りますのでご利用の設定に直してください。また、必ず台所リモコン（浴室リモコン）、床暖房リモコンの時刻を確認し、ずれている場合は時刻を合わせ直してください。

※長時間停電し、凍結が心配される場合には、機器の水抜きを行なってください。（P47）

●リモコンの設定は…

リモコン	機能	停電後の設定	設定方法
台所 リモコン	時刻	「00:00」の点滅	P21
	わき上げ温度	「おまかせ」	P24
	運転モード	「通常」	P25
	満タンわき増し	解除	P26
	ふる自動予約	解除	P34
	停止日数	解除	P46
台所 リモコン	給湯温度	50℃	P27
	優先権	浴室リモコン	P27
浴室 リモコン	インターホンの通話音量*	大	P44
	音声ガイドの音量*	標準	P45
浴室 リモコン	ふる温度	42℃	P28
	ふる湯量	180L	P28
	ふる自動継続時間	4時間	P30
	凍結予防運転	設定	P49
	表示の点灯*	常時点灯	P35
床暖房 リモコン	時刻	時刻の点滅	P22
	室温	停電前の設定に戻る	P37
	プログラムタイマー	停電前の設定に戻る	P38
	一括運転	停電前の設定に戻る	P42
	グループ設定	停電前の設定に戻る	P41
	リモート運転	停電前の設定に戻る	P40
	親機・子機設定	停電前の設定に戻る	P43
	床温レベル	停電前の設定に戻る	P40
運転・停止	停電前の設定に戻る	P36	

※短時間の停電でも初期設定に戻る機能です。

●わき上げは…

台所リモコンの時刻表示が点滅している場合（停電が2時間以上続いた場合）は、わき上げを行いません。必ず時刻を設定してください。

●暖房のタイマー運転は…

床暖房リモコンの時刻表示が点滅している場合（停電が30分以上続いた場合）は、タイマー運転を行えません。必ず時刻を設定してください。

お願い

- 必ず台所リモコンと床暖房リモコンの両方の時刻を合わせ直してください。（P21、22）時刻を合わせないと、わき上げや暖房ができません。また、正しい時刻に合わせないと、電気料金が割高になる場合があります。
- 停電後、湯はり途中で止まっていた場合は、浴槽内の湯量によっては再度湯ほりしても正しい湯量や温度にならないことがあります。（P31）

断水したとき

断水したときや近くで水道工事が行われるときは、給水配管専用止水栓を閉じてください。（閉じると給湯機からのお湯が止まります。）

閉じないでそのまま使用すると、濁った水で貯湯タンクユニット内の減圧弁（ストレーナー部）が目詰まりし、湯量が減少したり、お湯が濁る原因になります。工事が終了したら、水側の蛇口を開き、水の汚れがなくなったのを確認してから、給水配管専用止水栓を開いて使用を再開してください。

定期点検(有料)

給湯機を少しでも長くお使いいただくために、3～4年に1度定期点検(有料)を行なってください。
定期点検については、据付工事店(販売店)または「三菱電機 ご相談窓口」(P60)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。

● 定期点検の主な内容

項目	内容
据付状態	設置面、配管状態、配管その他の保温処置、電気配線などの確認
機能部品	電気部品(配線、導通、動作の確認)、弁類(減圧弁、逃し弁)などの点検および消耗部品の交換
清掃	タンク内の清掃(沈殿物の除去など)、 減圧弁ストレーナーやヒートポンプ配管用ストレーナーの掃除 暖房ユニットのストレーナーの掃除

● 消耗部品

以下の部品は消耗部品です。

減圧弁 逃し弁 パッキン類 混合弁 流量調整弁 熱動弁
電磁弁 センサー類 ポンプ 二方弁 バイパス弁 防錆循環液

お願い ● 上記部品の交換時は、当社純正部品をご指定ください。

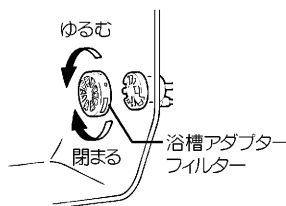
日常のお手入れと点検

日常のお手入れ

■浴槽アダプターのお手入れ

浴槽のお湯を排水した後に行います。
お手入れは、こまめに行なってください。

- ①浴槽アダプターフィルターを外し、水洗いする
歯ブラシなどを使用すると、細部の汚れがおちます。
- ②元どおりに取付ける
取付けがゆるいと、運転中に外れ、故障の原因になります。



お願い

- 浴槽アダプターの角部や突起で手、指などにけがをしないようにしてください。

■時刻の確認(台所リモコン、床暖房リモコン)

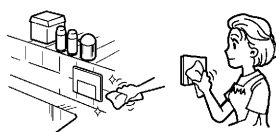
- 台所リモコンの時刻がずれていると、電気料金が高くなってしまいますので、1月に1回程度確認を行なってください。ずれている場合は、台所リモコンで時刻を合わせ直してください。(P21)
- 床暖房リモコンの時刻がずれていると、プログラムタイマー運転が正常に行えなくなりますので、暖房使用前に確認を行なってください。ずれている場合は、床暖房リモコンで時刻を合わせ直してください。(P22)

お願い

- 約30分以上の停電があったときや長時間電源を「切」にしていたときは、表示部が点滅しますので、必ず時刻を合わせ直してください。

■リモコンのお手入れ

表面が汚れたときは、乾いた布や固くしぼった布で拭いてください。



お願い

- ベンジンやシンナー、アルコールなどの化学薬品は使用しないでください。変形や変色の原因になります。

1年に2～3回程度のお手入れと点検

■漏電遮断器の動作点検

漏電遮断器の点検は、電源供給中に行なってください。

①テストボタンを押す

電源レバーが「入」→「切」になれば正常です。「切」にならない場合は、据付工事店にご連絡ください。

②必ず電源レバーを「入」に戻す

警告
漏電遮断器の動作を確認する(感電の原因)

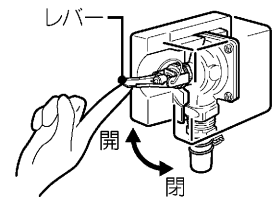


■逃し弁の点検 (P17)

動作点検と水漏れ点検を行います。

〈動作点検〉

レバーを上げて逃し弁を開き、水(お湯)が排水口から出ることを確認する。水(お湯)が出れば正常です。水(お湯)が出ない場合は、給水配管専用止水栓を閉じ、電源ブレーカーまたは漏電遮断器の電源レバーを「切」にして据付工事店にご連絡ください。また、レバーの動きが悪い場合は、早めに据付工事店へご連絡ください。動作確認後は必ずレバーを下げてください。



警告
点検時は、配管に手を触れない(やけどの原因)

〈水漏れ点検〉

わき上げをしていないとき(台所リモコンに「わき上げ中」が表示されていないとき)、排水口から水(お湯)が出ていないかを確認する。

水(お湯)が出ていなければ正常です。水(お湯)が出ている場合は、レバーを数回、上下に動かします。それでも、水が止まらない場合は、給水配管専用止水栓を閉じ、200V電源ブレーカーまたは漏電遮断器の電源レバーを「切」にして据付工事店へご連絡ください。

注意
逃し弁の点検をする
タンクや配管が破裂して、やけどの原因になります。

お願い ● 逃し弁は高い位置に付いていますので、踏み台などを使用して、点検を行なってください。(点検時は、転倒しないよう注意してください。)

■配管の点検

配管の保温材破損や水漏れがないか点検します。水漏れが生じている場合は、据付工事店にご連絡ください。特に冬期に入る前には、必ず保温材のチェックを行います。破損している場合、配管が凍結し、本体や配管が破損することがあります。

お願い ● 本体や周辺配管などから水漏れが生じた場合は、給水配管専用止水栓を閉じ、200V電源ブレーカーまたは漏電遮断器の電源レバーを「切」にして据付工事店へご連絡ください。



注意
配管を点検する
マンションなど、中・高層住宅では水漏れが起きた場合、下層階に被害を及ぼすことがあります。

日常のお手入れと点検(つづき)

1年に2~3回程度のお手入れと点検

■洗剤を使ってふろ配管をきれいにする(循環洗浄)

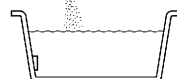
1年に2~3回、または汚れが目立つ場合は、洗剤を使って循環洗浄を行なってください。

- お願い**
- 洗剤は、別売の配管洗剤(BJ-070K)をご使用ください。市販の洗剤を使用する場合は「ジョンソン株式会社製ジャバ(1つ穴用)」に限ります。洗剤についての詳細は、洗剤に付属の説明書をお読みください。
 - 循環洗浄を行なっても汚れが落ちない場合は、もう一度、循環洗浄を行なってください。

1. 洗浄

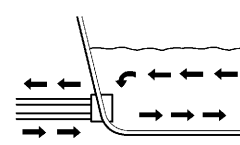
- ①入浴後、ふろ自動運転を「切」にし、お湯を排水せずに浴槽のお湯を残しておく
お湯の目安は浴槽アダプターの中心から約10cm以上です。
- ②配管洗剤を1袋入れる(図1)
- ③洗浄スイッチを3秒以上押す(図2)
 - 自動でふろ配管を洗浄します。(約6時間で停止します。)
 - 洗浄中は、浴室リモコンに「循環洗浄」表示が出ます。
 - 洗浄時間の目安は、約6時間(自動で停止するまで)です。
 - 洗浄を途中で中止する場合は、洗浄スイッチを押してください。
- ④洗浄が終わったら、洗浄スイッチを押す
 - 浴槽アダプターから約8Lの水が出ます。

〈図1〉 配管洗剤

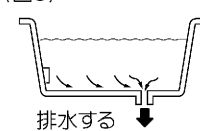


1箇所にまとまらないように洗剤を入れてください。

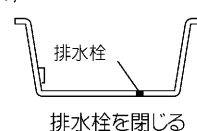
〈図2〉



〈図3〉



〈図4〉



2. すすぎ

- ①浴槽の排水栓を抜いて排水する(図3)
- ②排水が終わったら、排水栓を閉じる(図4)
- ③浴槽アダプターがかくれるくらいまで蛇口(シャワー)から水を入れる
- ④洗浄スイッチを3秒以上押す(図5)
 - すすぎ時間の目安は、約30分です。(約6時間で自動停止します。)
- ⑤すすぎが終わったら、洗浄スイッチを押す
 - 浴槽アダプターから約8Lの水が出ます。
- ⑥浴槽の掃除を行い排水する

〈図5〉



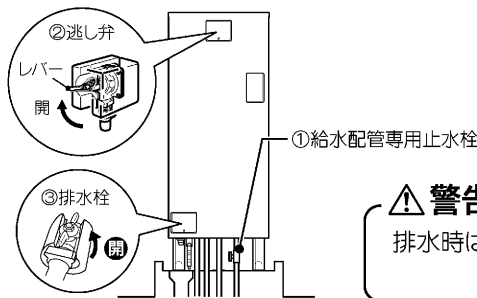
■タンクのお手入れ

- お願い**
- わき上げ中(台所リモコンに「わき上げ中」が表示されているとき)は行わないでください。
 - タンクのお手入れを行うときは、同時に排水管(溝)のゴミつまりなども点検してください。ゴミなどで排水が流れにくい場合は、水漏れ事故防止のため据付工事店へご連絡ください。(有償)

わき上げ中の表示



- ①給水配管専用止水栓を閉じる
- ②逃し弁を開く
- ③排水栓を約1~2分間開く
タンクの下部にたまった汚れを排水します。排水ホッパーから排水があふれないように排水栓を調整してください。
- ④汚れがなくなったら排水栓を閉じる
汚れが多い場合は、数回繰り返します。
- ⑤給水配管専用止水栓を開く
- ⑥勢いよく水が出たら、逃し弁を閉じる



警告
排水時はお湯に手を触れない
(やけどの原因)

5年程度を目安に定期的な点検

■防錆循環液の交換

長期間使用すると、防錆循環液は劣化、消耗しますので、5年程度を目安(当社純正別売部品使用時)に定期的な交換が必要です。

(床暖房リモコンに「点検水」表示が出たら交換の目安です。)

防錆循環液の交換については、据付工事店(販売店)へご相談ください。

故障かな？

こんなときは故障ではありません

■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。

■わき上げ運転中、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。

■排水口からお湯が出てくる

わき上げ運転時は、貯湯タンクユニット内の水の温度が上昇し膨張します。この膨張分が逃し弁から排水されます。

■夜間時間帯になっても、すぐにわき上げを行わない
(ヒートポンプユニットが動いていない)

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わき上げを行いません。夜間時間帯が終了する時刻に合わせてわき上げを完了させます。(ピークシフト機能)

■設定したわき上げ温度までわき上がらない

以下のことを行くと、設定したわき上げ温度までわき上がらない場合があります。また、配管からの放熱や外気温の低下が大きい場合も同様です。

①台所リモコンに「わき上げ中」が表示されているときにお湯を使用した場合

②わき上げ湯温の設定をかえた場合
(「低」→「高」または「おまかせ」→「高」)

③給水水温が低く、残湯量が少ない場合
●給水水温…10℃以下 ●残湯量……20L未満

④外気温が低い場合
外気温がマイナス10℃以下になると、わき上げ温度を自動的に約65℃に調整します。(機器の保護のためです。リモコンでのわき上げ温度設定に関係なく低く調整します。)

■追いだきスイッチを「切」にしたのにポンプが動作する

追いだき中に追いだきスイッチを「切」にした場合、ポンプの運転はすぐには止まりません。(配管内に残った熱いお湯を押し出すため、しばらくポンプが動作します。)

■ふる自動を「切」にしても浴槽アダプターから冷たい水が出る

ふる配管の凍結予防運転を行なっています。(P49)

■タンク湯量表示が急になくなる(暖房と給湯の使用)

床暖房は、タンク内のお湯の熱を利用しています。このため、床暖房を長時間、または広い面積で行うと、タンク内のお湯の温度が低下します。ここで給湯を多く使用すると、タンク内のお湯を使う比率が多くなり(通常はタンク内のお湯と水を混ぜて設定温度にしています)、残湯量が急に少なくなることがありますが、異常ではありません。

■屋間にヒートポンプユニットが動く

今までの使用湯量を考慮して自動制御しているため、必要に応じて運転します。また、屋間に暖房を多く使用したり、暖房する面積が大きいと、タンク内のお湯を多く使用するため、昼間でもわき上げを行います。異常ではありません。

■リモコンの時刻表示が点滅する

停電が原因です。時刻を合わせ直してください。(P21 P22)

■わき上げ運転中、ヒートポンプユニットのドレン口から水がでる
ヒートポンプが大気から熱を吸収するときに、結露した水がでてきます。

■運転停止を設定していてもヒートポンプユニットが動く

■運転モードを「深夜のみ」に設定していても昼間にヒートポンプユニットが動く

外気温が低下すると、自動で凍結防止のための運転を行います。

■満タンスイッチを押しても、わき上げを開始しない

タンク内が既にわき上がっている場合は、わき上げを行いません。「満タンわき増し」を設定すると、タンク内のお湯が50L以上減ったとき自動的にわき上げを開始します。(P26)

■ふる自動運転を「切」にしているのにポンプが動作する

以下の場合は、ポンプが動作することがあります。

①ふる自動運転を「切」にした直後
保温動作中(ポンプ運転中)にふる自動運転を「切」にした場合、ポンプ運転はすぐには止まりません。

②浴槽の凍結予防運転時(P35)

③追いだき中

■湯はりが途中で止まる(断続的に湯はりを行う)

これは循環ポンプを運転し、湯はり配管の空気を抜く動作です。(ふる自動ランプが点滅していれば正常に湯はりを行っています。)

■浴室リモコンの表示が消えている、時々点灯する

浴室リモコンが自動消灯モードに設定されています。常時点灯させたいときはモードを切り替えてください。(P35)

■暖房を使う季節ではないのに、暖房ユニットのポンプが動く(音がする)

暖房を使わない期間でも貯湯タンクユニット暖房ユニット間の配管の水を定期的に循環させるために、1日/回1分程度動作しますが異常ではありません。

故障かな？(つづき)

こんなときは故障ではありません

■床暖房が勝手に停止する

室温が高くなって体感温度が設定値以上になったり、他の部屋の床暖房リモコンから一括運転、リモート運転などを行うと停止することがありますが、異常ではありません。
(体感制御 **P63**▶、一括運転 **P42**▶、リモート運転 **P40**▶ など)

■暖房中に床暖房パネルから音がする

床暖房パネルの温度変化で膨張・収縮して「ピシッ」などの音がすることがありますが故障ではありません。また、水の流れるような音は床暖房パネル内の防錆循環液の流れる音です。

■浴槽アダプターから汚れが出る(浴槽内に汚れが出る)

配管内にたまった汚れが出てきています。循環洗浄(**P54**▶)を行なってください。また、浴水を排水するときは必ず洗浄スイッチを押してください。
(浴槽内にタオルなどを持ち込むと、タオルの繊維等が汚れとして浴槽内や配管内に残ることがあります。)

■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。

■浴槽の水が青く見える

光の波長の関係や浴槽の色などによって浴槽の水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によって浴槽や洗面部材などが青くなるがありますが異常ではありません。

■床暖房リモコンの「床温」表示が点滅する(暖房運転中)

床温が35℃以上であることを推定し、一時的に運転を止め、過熱を防ぐ動作を行なっていますので運転に支障はありません。ひんぱんに表示されるときは、「床温レベル」設定をやり直してください。(**P40**▶)

■浴槽アダプターの内側が赤っぽく汚れている

浴槽アダプターの内側に付く赤っぽい汚れは水あかですのでこまめなお手入れをお願いします。

■お湯から油がでる、お湯が臭い

初めて使用するときは、配管工事のときの油や臭いがお湯に混ざって出る場合がありますが、しばらくすると消えます。

■浴槽の残り湯が臭う

前日の残り湯を追いだき等をしてご使用になる場合、浴槽の湯が臭うことがあります。臭いが気になる場合は、お湯を入れかえてご使用ください。

リモコンにユーザーメッセージまたはエラーが表示された場合の処置

リモコンにユーザーメッセージ、エラーが表示された場合は、以下の処置をしてください。
(処置後エラー表示は自動的に消えます。)

ユーザーメッセージ

表示	表示される リモコン	原因(症状)	処置
U03	台所・浴室 リモコン	浴槽の排水栓が閉じていない状態で湯はりをしています。	浴槽の排水栓を閉じて(P28)から、湯はりをしてください。
		湯はり湯量を少なく設定しました。	湯はり量を増やしてください。
U04	台所・浴室 リモコン	タンク内にお湯がありません。*	満タンわき増し(P26)を行なってタンク内をわき上げてください。
U05	台所・浴室 リモコン	タンク内に追いだき可能なお湯(温度、湯量)がありません。*	
U06	台所・浴室 リモコン	タンク内に床暖房に必要なお湯(温度、湯量)がありません。*	満タンわき増しを行ってタンク内をわき上げてください。また、わき上げ湯温設定を「高」または「おまかせ」設定にし、運転モード設定を「通常モード」にしてください。
U09	台所・浴室 リモコン	停電などで初期設定に戻ったとき、浴槽にお湯(残水)が入っている状態で湯はりをしています。	いったん、浴槽のお湯(残水)を排水してから湯はりをしてください。
U50	台所・浴室 リモコン	防錆循環液が少なくなっています。	防錆循環液の補充が必要です。据付工事店(販売店)または「三菱電機 修理窓口」へご連絡ください。
U51	台所・浴室 リモコン	防錆循環液が少なくなり、暖房運転が停止しました。	
点検水	床暖房 リモコン	防錆循環液の点検時間になりました。	据付工事店へ点検を依頼してください。
CCCC	床暖房 リモコン	停電復帰時などのリモコン待機状態です。	通常表示に戻るまで(数分程度)待つてください。
AAAA	床暖房 リモコン	床暖房ユニットの設定が完了していません。	据付工事店へ点検を依頼してください。
HH	床暖房 リモコン	床暖房の連続運転モードになっています。(通常は使用しません。)	停止スイッチを押して連続運転を解除してください。

※外気温度がマイナス10℃以下になると、わき上げ温度を自動的に低く調整するため、発生しやすくなります。

エラー

表示	表示される リモコン	原因(症状)	処置
P05	台所・浴室 リモコン	タンク内に水がありません。	タンクを満水にしてください。
		給水配管専用止水栓が閉じています。	給水配管専用止水栓を開いてください。
		断水しています。	断水が終わるまで待つてください。
		配管が凍結しています。	給水配管専用止水栓を閉じて、据付工事店(販売店)または「三菱電機 修理窓口」へご連絡ください。
F06	台所・浴室 リモコン	配管が凍結しています。	給水配管専用止水栓を閉じて、据付工事店(販売店)または「三菱電機 修理窓口」へご連絡ください。
H03	台所・浴室 リモコン	貯湯タンクユニットとリモコンが正しい組み合わせではありません。	据付工事店へ連絡し、正しい組み合わせのものと交換してください。(わき上げを行わないことがあります。)
H11	台所・浴室 リモコン	貯湯タンクユニットとヒートポンプユニットが正しい組み合わせではありません。	据付工事店へ連絡し、正しい組み合わせのものと交換してください。(わき上げは行いません。)
その他の表示 (E00)など	台所・浴室 リモコン	給湯機の点検が必要です。	据付工事店へ点検を依頼してください。
(E21 DP22) など	床暖房 リモコン		

上記にしたがって処置をしても、なお異常がある場合は、お買い上げの販売店またはお近くの「三菱電機 修理窓口」(P60)へご相談ください。

故障かな？(つづき)

症状	原因	処置
リモコンの表示部が点灯しない (電源が入らない)	分電盤内の給湯機に対応する電源ブレーカーが「切(OFF)」になっている	「切(OFF)」になっている場合は、「入(ON)」にしてください。
	漏電遮断器の電源レバーが「切(OFF)」になっている	「切(OFF)」になっている場合は、「入(ON)」にしてください。再度「切(OFF)」になる場合は、そのまま据付工事店(販売店)へご連絡ください。
	停電している	停電が終わるまでまってください。
お湯が出ない お湯の出が悪い	給水配管専用止水栓が閉じている	閉じていれば開いてください。
	断水している (蛇口から水がでますか?)	断水が終わるまで待ってください。
	配管が凍結している	凍結していた場合は、給水配管専用止水栓を閉じて据付工事店(販売店)へご連絡ください。
お湯がわからない お湯が足りない	「深夜のみモード」で使用している	通常モードに設定してください。(P25)
	台所、浴室リモコンが接続されていない	据付工事店(販売店)へご連絡ください。
	時刻が設定されていない(リモコンの時刻表示部が点滅している)	時刻を設定してください。(P21)
	台所リモコンの停止日数が表示されている	停止日数を解除して、満タンわき増しを利用してください。 (停止日数の解除 P46、満タンわき増し P26)
	電源ブレーカーが「切」になっている	「切」になっている場合は、「入」にしてください。
	漏電遮断器の電源レバーが「切」になっている	「切」になっている場合は、「入」にしてください。2度、3度と「切」になる場合は、「切」のまま据付工事店(販売店)へご連絡ください。
	わき上げ湯温設定が低い	「低」の場合は「おまかせ」または「高」へ設定を変えてください。
	わき上げ湯温設定が低いままで暖房を使用した	逃し弁の点検を行なってください。(P53) 逃し弁が正常でもお湯(水)が出ている場合は、減圧弁の故障が考えられますので据付工事店(販売店)へご連絡ください。
	台所リモコンに「わき上げ中」が表示されていないときに、逃し弁の排水口から、お湯(水)がでている。	満タンわき増し(P26)を利用してください。
	台所リモコンに「わき上げ中」が表示されているときに、お湯をたくさん使用した(特に夜間時間帯)	満タンわき増し(P26)を利用してください。 翌日の使用湯量が多くなると予測できるときは、あらかじめわき上げ湯温の設定を上げてください。
いつもに比べてお湯または暖房をたくさん使用した		
給湯温度を変更できない	リモコンに優先権がない	浴室リモコンの給湯優先スイッチを押してから、給湯温度を変更してください。(P27)
排水口からお湯(水)が出ている	逃し弁、減圧弁の故障です。	逃し弁の点検を行なってください。(P53) 逃し弁が正常でもお湯(水)が出ている場合は、減圧弁の故障が考えられますので据付工事店(販売店)へご連絡ください。
ふろ自動を「切」にしても浴槽アダプターから冷たい水が出る		ふろ配管の凍結予防運転を行なっています。(P49)
浴室リモコンの表示が消えている、時々点灯する	自動消灯モードに設定されている	常時点灯にしてください。(P35)

症状	原因	処置
暖房をしている部屋が設定温度にならない(床は暖かい)	外気温度が低い 部屋の大きさに対して床暖房パネルの敷設率(床面積に対するパネル面積)が70%より少ない 部屋がふき抜けなど大広間	部屋に対して暖房能力が不足しています。補助暖房(エアコン等)を使用してください。
湯はりができない	漏電遮断器の電源レバーが「切」になっている リモコンに「U03」が表示されている リモコンに「U04」が表示されている	漏電遮断器の電源レバーを「入」にしてから、湯はりをしてください。 浴槽の排水栓を閉じてから、湯はりをしてください。湯はりの設定量を増やして湯はりしてください。 満タンわかき増し(▶P26)を行なってタンク内をわかき上げから湯はりをしてください。
浴槽のお湯があつい	湯はり温度の設定が高い 追いだき中	湯はり温度を低く設定してください。(▶P28) または、「ぬるくスイッチ」を押してください。(▶P32) 追いだきを中止してください。(▶P33)
浴槽のお湯がぬるい	湯はり温度の設定が低い	湯はり温度を高く設定してください。(▶P28) または、「追いだきスイッチ」を押してください。(▶P33)
浴槽のお湯が少ない	湯はり湯量の設定が少ない	湯はり湯量を多く設定してください。(▶P28) または、「たっぷりスイッチ」を押してください。(▶P32)
浴槽のお湯が多い、あふれる	湯はり湯量の設定が多い	湯はり湯量を少なく設定してください。(▶P28) 浴槽の残水を排水してから、湯はりをしてください。(▶P31)
追いだきができない	湯はり中 追いだきスイッチを押し続けていない リモコンに「U05」が表示されている	湯はり中は追いだきは使用できません。 追いだきをするときは、追いだきスイッチを3秒以上押し続けてください。(▶P33) 満タンわかき増し(▶P26)を行なってタンク内をわかき上げから追いだきを使用してください。
リモコンの音声ガイドやブザーが鳴る	給湯温度を60℃に変更したときは、リモコンの音声ガイドやブザーが鳴ります。また、「優先権」を移したときは、「優先権」がなくなったリモコンのブザーが鳴ります。	
浴槽や洗面器等に青い線がつく	湯垢と銅配管等から溶出した銅イオンが反応して不溶性の青い銅石けんが付着したものです。	台所用の油污れ専用の洗剤をスポンジにつけてこすれば除去できます。こまめな清掃により湯垢がつかないようにすれば防止できます。
音声ガイドが出ない	音量調節で「音声を切ります」に設定している	「音声を切ります」以外の設定にしてください。(▶P45)
通話できない	通話スイッチを押してから1分以上たっている。 音量設定が小さくなって聞こえにくい リモコンに向かって話していない、またはリモコンに近づきすぎている	もう一度通話スイッチを押してください。(約1分で自動的に切れます。) 音量を大にしてください。(▶P44) 適切な位置で通話してください。(▶P44)
床暖リモコンの電源ランプが点灯し、表示もするが暖まらない	リモコンと熱動弁の設定が一致していない 床暖房パネルに温水が循環していないまたは循環量不足	据付工事店(販売店)へご連絡ください。

上記にしたがって処置をしても、なお異常がある場合は、お買い上げの販売店またはお近くの「三菱電機 修理窓口」(▶P60)へご相談ください。

アフターサービス

■保証書(添付)

保証書は、必ず「お買上げ日、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もと、大切に保管してください。(取扱説明書、据付工事説明書なども保証書と一緒に保管してください。)

据付工事説明書(別添付)で指定されていない別売品を用いて使用した場合、故障が生じたときには責任を負いかねます。

保証期間…お買上げ日から2年間です。ただし、熱交換器・コンプレッサーは3年間、タンクは5年間です。

■補修用性能部品の保有期間

この製品の補修用性能部品の製造打切り後10年保有しています。補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

■ご不明な点や修理に関するご相談は

お買上げの販売店がお近くの「三菱電機 修理窓口・ご相談窓口」(右一覧表)へご相談ください。

■修理を依頼されるときは

「故障かな?」(P55)にしたがってお調べください。なお不具合がある場合は、電源を「切」にしてから、据付工事店(販売店)にご連絡ください。

保証期間中は

修理に際しましては、保証書をご提示ください。保証書の規定にしたがって据付工事店(販売店)が修理させていただきます。

保証期間が過ぎているときは

修理すれば使用できる場合には、ご希望により有料で修理させていただきます。

修理料金は

技術料+部品代(+出張料)などで構成されています。

ご連絡いただきたい内容

- 1.品名:三菱 自然冷媒 ヒートポンプ式電気給湯機(床暖房機能付)
- 2.形名:貯湯タンクユニットの前面カバーに表示してあります。
- 3.お買上げ日:年月日
- 4.故障の状況:できるだけ具体的に
- 5.お名前・ご住所(付近の目印なども)・電話番号・訪問希望日

この製品を用いた床暖房システムはBL認定を受けることができます。(詳細はお問合せください。)



BL認定は、財団法人ベターリビングが住宅設備機器のなかでも、特に優れた商品に与えるもので、以下の特典があります。

- 無料保証期間が2年間です。
ただし、熱交換器・コンプレッサーは3年間、タンクは5年間、当社純正床暖房パネルは5年間です。
- 割増融資が受けられます。
住宅新築時に、この給湯機を同時設置すると150万円の割増融資が受けられます。



品名 暖・冷房システム
(*****)

野田 野田
法人 野田
Tel.03-5211-0680
瑕疵保証・賠償責任保険付

※(*****)内には例えば、熱源機・暖房等が記載されます。

三菱電機 修理窓口・ご相談窓口のご案内 (家電品)

修理・取扱いのご相談は
まずお買上げの販売店へ

転居や贈答品などでお買上げの販売店へ
ご依頼できない場合は

修理のお問い合わせは



修理窓口へ

その他のお問い合わせは



ご相談窓口へ

修理窓口 電話受付：365日24時間

北海道地区

札幌 (011) 890-7520 札幌市厚別区大谷地東 2-1-18	帯広 (0155) 35-3111 帯広市西15条南 14-1
旭川 (0166) 26-5580 旭川市曙1条 8-1-4	苫小牧 (0144) 55-1114 苫小牧市明野新町 2-1-18
北見 (0157) 25-7045 北見市並木町 500-5	小樽 (0134) 33-3380 小樽市緑 2-28-22
釧路 (0154) 24-1355 釧路市喜多町 2-25	函館 (0138) 49-0345 函館市西栢梗町 589-57

東北地区

青森 (017) 773-8381 青森市大字野木字野尻 37-184	秋田 (018) 865-4471 秋田市八橋三和町 19-36
弘前 (0172) 32-6535 弘前市大字青山 4-20-3	横手 (0182) 32-1785 横手市卸町 3-2
八戸 (0178) 28-8544 八戸市大字長苗代字下亀子谷地 6-8	大館 (0186) 42-2781 大館市餅田 2-5-44
盛岡 (019) 637-7454 盛岡市羽場13地割 30-11	山形 (023) 624-0018 山形市大野目 2-1-21
水沢 (0197) 25-4511 水沢市卸町 2-3	鶴岡 (0235) 24-6161 鶴岡市上畑町 5-4
仙台 (022) 238-1773 仙台市若林区大和町2-18-23	郡山 (024) 959-6543 郡山市喜久田町卸 1-76-1
気仙沼 (0226) 23-8485 気仙沼市田中前 2-9-2	会津 (0242) 27-4426 会津若松市天寧寺町 3-7
石巻 (0225) 95-9111 石巻市門脇字四番谷地 16-268	原町 (0244) 24-2842 原町市桜井町 1-173
古川 (0229) 24-3595 古川市米袋字大窪 25-1	いわき (0246) 26-1822 いわき市内郷御台境町鶴巻 75-8

修理窓口 電話受付：365日24時間

首都圏地区

東京都・神奈川県・千葉県
茨城県・埼玉県・栃木県・群馬県

フロントセンター東京

電話 **(03) 3424-1111**

FAX **(03) 3424-1115**

東京都世田谷区池尻 3-10-3

関西・北陸・中国・四国地区

大阪府・奈良県・和歌山県
兵庫県・京都府・滋賀県
石川県・富山県・福井県・広島県
山口県・島根県・鳥取県・岡山県
香川県・徳島県・高知県・愛媛県

フロントセンター関西

電話 **(06) 6454-3901**

FAX **(06) 6454-3900**

大阪市北区大淀中 1-4-13

甲信越地区

新 潟 (025) 274-9165 新潟市竹尾御新町 752-9	長 野 (026) 221-3232 長野市稲葉 904
長 岡 (0258) 23-3323 長岡市南陽 1-1118-1	松 本 (0263) 27-2461 松本市芳川野溝 531
上 越 (025) 524-1160 上越市春日山町 3-6-3	飯 田 (0265) 52-5396 飯田市上郷別府 3367-1
	山 梨 (055) 222-2711 甲府市下飯田 1-4-11

九州地区

福 岡 (092) 412-5333 福岡市博多区東那珂 3-1-21	熊 本 (096) 380-0211 熊本市石原町 326-1
北九州 (093) 653-1231 北九州市八幡東区昭和 2-5-25	八 代 (0965) 33-5173 八代市緑町 13-1
佐 賀・ 久留米 (0942) 45-2661 久留米市東合川新町 7-20	大 分 (097) 558-8803 大分市向原西 1-8-1
唐 津 (0955) 72-1337 唐津市東城内 6-50	宮 崎 (0985) 56-4900 宮崎市大字赤江字飛江田150-1
長 崎 (095) 843-0622 長崎市大橋町 23-4	延 岡 (0982) 21-3540 延岡市惣領町 25-5
佐世保 (0956) 30-7740 佐世保市木原町 155-1	鹿児島 (099) 260-2421 鹿児島市卸本町 7-17
	沖 縄 (098) 898-3333 宜野湾市大山 7-12-1

東海地区

愛知県・三重県・岐阜県東濃地区

フロントセンター名古屋

電話 **(052) 721-0131**

FAX **(052) 721-7268**

名古屋市東区矢田南5-1-14

沼 津 (055) 922-7111 沼津市若葉町 20-1	岐 阜 (058) 275-0909 岐阜市中鶯 3-24
静 岡 (054) 284-0821 静岡市中原 913	高 山 (0577) 33-7410 高山市冬頭町 981-5
浜 松 (053) 463-8455 浜松市上西町 62-5	

ご相談窓口

当社家電品の購入・取扱い方法・その他ご不明な点は

三菱電機お客さま相談センター

〒154-0001 東京都世田谷区池尻 3-10-3

受付時間 365日 24時間

全国どこからでも おかけいただけるフリーコール

☎ 0120-139-365 (無料)
いつもサンキュー 365日

通常電話番号 (携帯電話対応) **03-3414-9655**

FAX **03-3413-4049**

用語解説・その他

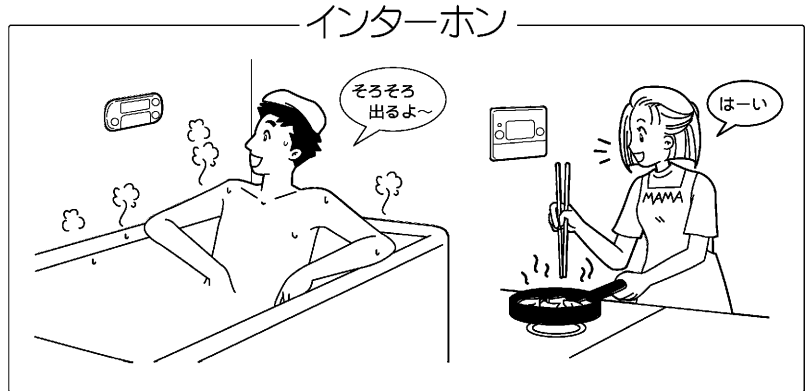
「優先権」とは

「蛇口やシャワーに行くお湯」の温度変更を、浴室リモコンか台所リモコンのどちらか一方でできるようにすることを、そのリモコンに「優先権」を与えていると呼んでいます。優先権のない(与えられなかった)リモコンでは温度変更ができなくなることに意味があります。

たとえば、シャワーを浴びているときに蛇口のお湯を熱くすると、どちらも同じ管でつながっているのだからおそれがあります。そこでこの場合は、浴室リモコンに「優先権」を与えると、台所リモコンでは温度変更ができなくなるので安全になります。お風呂場に人がいないときは、台所リモコンに「優先権」を与えておくとう便利です。

台所リモコン、浴室リモコンの音声ガイダンス

台所、浴室リモコンには、操作を音声でわかりやすくお知らせする音声ガイダンス(本書では音声ガイドと呼びます。)と、浴室と台所でスムーズに会話ができる双方向ハンズフリーインターホン(本書ではインターホンと呼びます。)を搭載しています。インターホンは、ちょっとした用事に大変便利で、お子さまやお年寄りがひとりで入浴しているときなどにも安心です。



設定変更操作一覧

「ふろ自動継続時間」、「自動消灯モード」、「凍結予防運転」は以下のように設定を変更できます。

- 1 ふろ自動設定の「ふろ湯量 (+)」を押しながらか、「ふろ湯量 (-)」を同時に3秒以上押す



- 2 ふろ自動設定の「ふろ温度 (▲▼)」を押して設定変更する機能を選ぶ
押すごとに機能番号が変わります。



- 3 「ふろ湯量 (+) (-)」を押して設定する

機能番号	機能	浴室リモコン表示部	ページ
01	ふろ自動継続時間	●8時間 ●0時間 8 ~ 0	P30
02	未使用	●未使用マーク --	
03	未使用	●未使用マーク --	
04	自動消灯モード	●常時点灯* ●自動消灯 0 ⇄ 1	P35
05	凍結予防運転	●設定* ●運転解除 1 ⇄ 0	P49

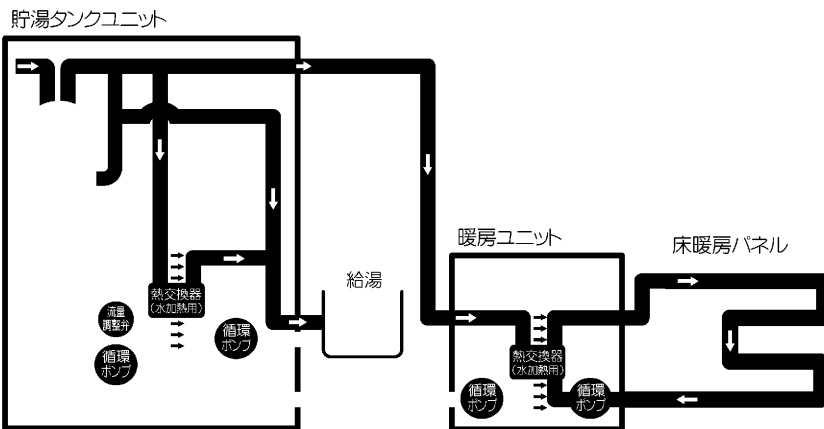
※お買上げ時に設定されている値です。ふろ自動継続時間は「4時間」に設定されています。

追いだきや床暖房のしくみ

タンクに貯めた高温のお湯と浴槽内のぬるいお湯とを熱交換することで追いだきをしたり、床暖房パネルの防錆循環液と熱交換することで床暖房をします。タンクの熱を使うため、追いだきや床暖房をするとタンク内のお湯の温度がある程度下がります。また、使えるお湯の量が少なくなります。

外熱交換方式のメリットとは…

- タンク側循環の流量を変えることにより、浴槽への戻り温度の制御が可能。
→「マイルド追いだき」と「急速追いだき」といった使い分け(「ダブル追いだき」)が可能
- 給湯口に近いタンク上部のお湯が冷めにくいので、追いだきをしても給湯温度への影響が少ない。
- 熱交換器漏洩時、タンクのお湯が直接浴槽にでることがないので、安全性が高い。
- 熱交換器のメンテナンスがしやすい。

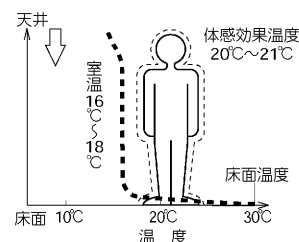
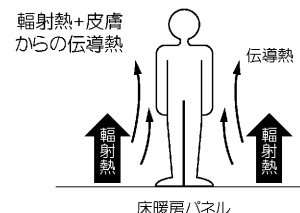


「体感制御」とは

床暖房は、床からの輻射熱と伝導熱の効果で室温以上の体感温度を感じられるのが特長です。床面温度が高いときには、室温が低くても暖かくなりますし、逆に室温が高いときには床面温度が低くても暖かくなります。床暖房を室温だけでコントロールした場合は、室温は一定になりますが床面温度が上下することによって体感温度が変化してしまい、暑く感じたり寒く感じたりするようになります。また、床暖房を床面温度だけでコントロールした場合には、床面温度は一定になりますが室温が上下しますので、やはり体感温度が変動し、暑く感じたり寒く感じたりするようになります。特に、日射による室温上昇がある場合には、体感温度が高くても床面温度を上げようと温水を送水し続ける現象が発生し、快適性も経済性も損なわれます。この製品は、室温と床面温度の両方を検知し、室温が低いときには床面温度を高め、室温が高めのときは床面温度を低めに自動的にコントロールし、体感温度の変動が少なく、暖め過ぎによるムダの少ない制御方法である「体感制御」を採用しています。

$$\text{◆体感温度} \approx \frac{\text{空気温度} + \text{輻射温度}}{2}$$

◆床暖房の暖かさ



補助暖房を併用すると

エアコンなどの暖房機器を併用した場合は、室温が高くなると、体感制御(上の解説参照)により、床暖房運転を行わないことがあります。必要に応じ、床暖房リモコンの設定温度を調整してご使用ください。

用語

- わき上げ…タンク内の水をお湯にわかすことをいいます。
- わき増し…一度少なくなったタンク内のお湯の量を増やすために行うわき上げのことをいいます。
- 減圧弁…水道の水圧が直接タンクにかからないように、ある一定の水圧以下に調整する弁です。
- 逃し弁…タンク内の水をわき上げたとき、水がお湯になるときに起こる体積膨張でタンク内の圧力が上昇しすぎるのを防ぐために、ある一定の圧力になると開いて圧力を逃す弁です。
- ヒートポンプ…エアコンと同じように、大気中の熱を冷媒に集め、お湯を沸かすしくみです。
自然冷媒ヒートポンプ式電気給湯機は、従来のヒーター式電気温水器よりも効率がよく経済的です。
冷媒はオゾン層を破壊するフロンでなく、自然冷媒(CO₂)なので環境配慮型です。

仕様

形名	セ ッ ト	SRT-HP463WFS	SRT-HP463WFDMS
	ヒ ー ト ポ ン プ ユ ニ ッ ト	SRT-HPU603	
	貯 湯 タ ン ク ユ ニ ッ ト	SRT-HPT463WFS	SRT-HPT463WFDMS
	暖 房 ユ ニ ッ ト	SRT-HPH3DS	
適 用 電 力 制 度		時間帯別電灯通電制御型	
種 類 (設 置 場 所)		屋外型(貯湯タンクユニット、暖房ユニットのみ屋内設置可)	
タ ン ク 容 量		0.46m ³ (460L)	
定 格 電 圧 ・ 周 波 数		単相 200V・50/60Hz	
ヒートポンプユニット	定 格 加 熱 能 力 ^{※2,3}	6.0kW	
	定 格 消 費 電 力 ^{※3}	1.40kW	
	夏 期 加 熱 能 力 / 消 費 電 力 ^{※2,4}	4.5kW / 0.97kW	
	冬 期 加 熱 能 力 / 消 費 電 力 ^{※2,5}	6.0kW / 1.64kW	
凍 結 防 止 ヒ ー タ ー		72W(3°C ON, 7°C OFF)	
ふ ろ 循 環 ポ ン プ		100W / 130W(50Hz / 60Hz)	
タ ン ク 循 環 ポ ン プ		95W / 110W(50Hz / 60Hz)	
暖 房 循 環 熱 源 ポ ン プ		95W / 110W(50Hz / 60Hz)	
暖 房 熱 源 ポ ン プ		95W / 110W(50Hz / 60Hz)	
最 大 電 流		19A	
わ き 上 げ 温 度		約75°C～約90°C	
寸法	ヒ ー ト ポ ン プ ユ ニ ッ ト	高さ 640mm × 幅 820(+80 [※])mm × 奥行き 300mm ※配管カバー寸法	
	貯 湯 タ ン ク ユ ニ ッ ト	高さ 2200mm × 幅 630mm × 奥行き 790mm	高さ 1870mm × 幅 690mm × 奥行き 850mm
	暖 房 ユ ニ ッ ト	高さ 875mm × 幅 570mm × 奥行き 280mm	
質量	ヒ ー ト ポ ン プ ユ ニ ッ ト	約62kg	
	貯 湯 タ ン ク ユ ニ ッ ト	約110kg(満水時約570kg)	
	暖 房 ユ ニ ッ ト	約40kg	
運 転 音 ^{※7}		40dB	
最 大 使 用 圧 力		190kPa(逃し弁設定値)	
冷 媒 名 (封 入 量)		CO ₂ (1.15kg)	
リモコン(別売)	台 所 リ モ コ ン	RMC-HP3KD(外形寸法:縦 132mm 横 140mm 厚さ 22mm)	
	浴 室 リ モ コ ン	RMC-HP3WBD(外形寸法:縦 105mm 横 210mm 厚さ 25mm)	
	床 暖 房 リ モ コ ン	RMC-HP3S(外形寸法:縦 120mm 横 120mm 厚さ 18mm)	
暖房	対 象 地 域	次世代省エネルギー基準Ⅲ地域以南かつ、平均の最低外気温度がマイナス10°C以上の地域(次世代省エネルギー基準Ⅲ地域以南、北海道、東北3県を除く)	
	適 応 住 宅	次世代省エネルギー基準適合住宅相当(床下断熱はグラスウール16kg/m ³ 100mm以上)	
	床 暖 房 対 応 畳 数	合計18畳まで(床暖房パネル敷設率70%の場合)	
床 暖 房 パ ネ ル (別 売)		VPH-203PE～VPH-101PE	

※1 低外気温時は除霜のため、加熱能力が低下することがあります。

※2 わ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°C/12°C、水温17°C、わき上げ温度65°C

※4 作動条件:外気温(乾球温度/湿球温度)25°C/21°C、水温24°C、わき上げ温度65°C

※5 作動条件:外気温(乾球温度/湿球温度)7°C/4°C、水温9°C、わき上げ温度65°C

※6 作動条件:外気温(乾球温度/湿球温度)7°C/6°C、水温9°C、わき上げ温度90°C

※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)。

運転音は、実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反射を受け、表示値より大きくなります。


「SRT-HP463WFDMS形(セット形名)」は、万一、貯湯タンクユニット内や暖房ユニット内で水漏れが起こった時、貯湯タンクユニットへの給水を自動的に止めて水漏れによる被害拡大を抑制する機能があります。(タンク内に貯まっているお湯(水)までストップするものではありません。)

※3, 4, 5, 6, 7 について

- 外気温:理科年表、月別平年気温・湿度(1961年から1990年までの平均値)
- 水 温:(社)ソーラーシステム振興協会「ソーラーシステムの設計基準に関する調査研究」(昭和57年9月)
- いずれも東京・大阪の季節別環境条件です。

製品形名(製造番号)	SRT- < >	据付工事店(販売店)の店名・住所・電話番号
台所リモコン形名	RMC-HP3KD	
浴室リモコン形名	RMC-HP3WBD	
床暖房リモコン形名	RMC-HP3S	
お買上げ日	年 月 日	

点検・修理時の覚え書きとしてご使用ください。

	<p>★長年ご使用の給湯機の点検を!</p> <p>●この製品の補修用性能部品の保有期間は、製造打ち切り後10年です。</p>	
	<table border="1"> <tr> <td> <p>こんな症状はありませんか</p> <ul style="list-style-type: none"> ●設置場所が濡れている。 ●お湯が早くなくなる。 ●時々漏電遮断器がはたらく。 ●その他の異常や故障がある。 </td> <td> <p>ご使用中止</p> <p>故障や事故防止のため、電源ブレーカー及び本体の漏電遮断器を切り、給水配管専用止水栓を閉じてから、据付工事店に点検・修理(有料)をご相談ください。</p> </td> </tr> </table>	<p>こんな症状はありませんか</p> <ul style="list-style-type: none"> ●設置場所が濡れている。 ●お湯が早くなくなる。 ●時々漏電遮断器がはたらく。 ●その他の異常や故障がある。
<p>こんな症状はありませんか</p> <ul style="list-style-type: none"> ●設置場所が濡れている。 ●お湯が早くなくなる。 ●時々漏電遮断器がはたらく。 ●その他の異常や故障がある。 	<p>ご使用中止</p> <p>故障や事故防止のため、電源ブレーカー及び本体の漏電遮断器を切り、給水配管専用止水栓を閉じてから、据付工事店に点検・修理(有料)をご相談ください。</p>	

 三菱電機株式会社

群馬製作所 〒370-0492 群馬県新田郡尾島町岩松800

電話番号 0276-52-1111 (代表)