

給湯暖房用熱源機

全自動タイプ

135-1100/1102/1104/1105/1106/1108型

135-1200/1202/1204/1205/1206/1208型

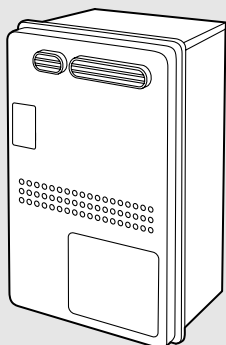
135-4100/4102/4104/4105/4106/4108型

135-4200/4202/4204/4205/4206/4208型

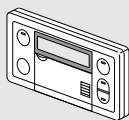
自動タイプ

135-1010/1012/1014/1015/1016/1018型

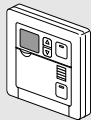
135-1020/1022/1024/1025/1026/1028型



(135-1100型)



(浴室リモコン)



(台所リモコン)

< BL認定品 >

型式名

GTH-2417AWX6H
GTH-2417AWX6H-T
GTH-2417AWX6H-L
GTH-2417AWX6H-TB
GTH-2417AWX6H-H
GTH-2417AWX6H-H

GTH-2417SAWX6H
GTH-2417SAWX6H-T
GTH-2417SAWX6H-L
GTH-2417SAWX6H-TB
GTH-2417SAWX6H-H
GTH-2417SAWX6H-H

GTH-2417AWXD
GTH-2417AWXD-T
GTH-2417AWXD-L
GTH-2417AWXD-TB
GTH-2417AWXD-H
GTH-2417AWXD-H

GTH-2417SAWXD
GTH-2417SAWXD-T
GTH-2417SAWXD-L
GTH-2417SAWXD-TB
GTH-2417SAWXD-H
GTH-2417SAWXD-H

GTH-1617AWX6H
GTH-1617AWX6H-T
GTH-1617AWX6H-L
GTH-1617AWX6H-TB
GTH-1617AWX6H-H
GTH-1617AWX6H-H

GTH-1617AWXD
GTH-1617AWXD-T
GTH-1617AWXD-L
GTH-1617AWXD-TB
GTH-1617AWXD-H
GTH-1617AWXD-H

取扱説明書

大阪ガス

このたびは大阪ガスの給湯暖房用熱源機をお求めいただきまして、まことにありがとうございます。

- ・この説明書をよくお読みになって、正しくご使用ください。なお、ご不明な点があればお買い上げの販売店にお問い合わせください。
- ・別添の保証書の内容もよくお読みいただき、必ずお買い上げ日・販売店名等の記入を確かめてください。
- ・この説明書はいつでもご覧になれるところに保管してください。



こんなことができます

お湯を出す



お湯の温度をお好みの温度に設定して使用できます。

(目安の温度:℃)

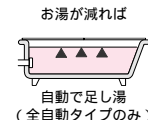
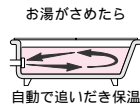
32	35	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	60
食器洗いなど				シャワー、給湯など				給湯など				《高温》を表示		

19
ページ

お風呂を自動で沸かす
残り湯を沸かし直す



設定した温度・湯量で
自動的にお湯はり



自動保温・自動足し湯は、
沸き上がりから4時間以内
保温時間は変更できます

25
ページ

お風呂の追いだきをする
<あつく>



お風呂のお湯の温度を上げることができます。

31
ページ

お風呂に足し湯をする
<たっぷり>



お風呂のお湯の量を増やすことができます。

32
ページ

お風呂のお湯をぬるくする
<ぬるく>



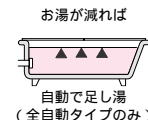
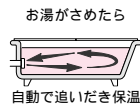
お風呂のお湯の温度を下げるができます。

33
ページ

お風呂の沸き上がり時刻を
予約する



設定した温度・湯量で
自動的にお湯はり



自動保温・自動足し湯は、
沸き上がりから4時間以内
保温時間は変更できます

35
ページ

暖房する
浴室を暖房する



「暖房」

お部屋をあたためることができます。

「浴室予備暖房」



<リモコンセット138-3072型をお使いの場合>

台所リモコンで、浴室暖房乾燥機の運転「入・切」ができます。

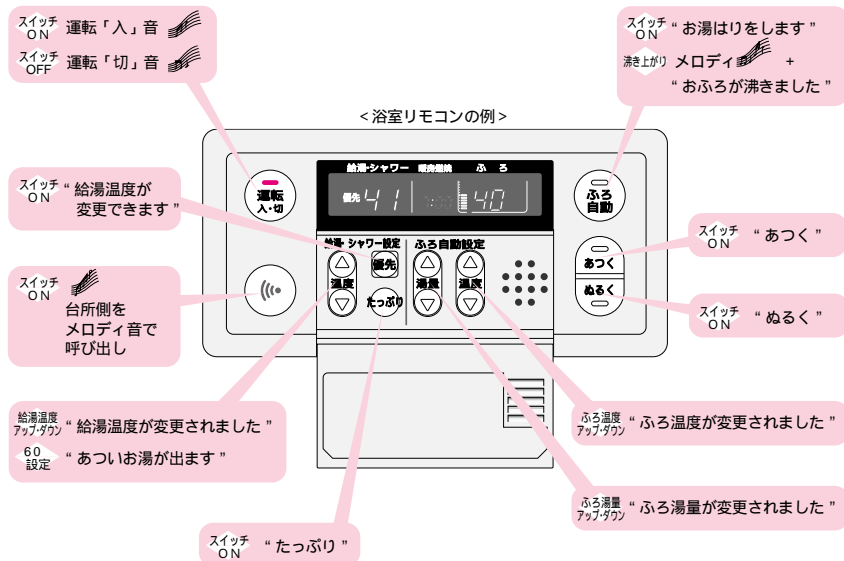
お風呂の自動沸かし時に同時に浴室暖房スイッチを入れておくと、お風呂が沸き上がった頃には浴室もあたたまっています。

37
39
ページ

リモコンの特徴

リモコンが音声でお知らせします < 音声ガイド >

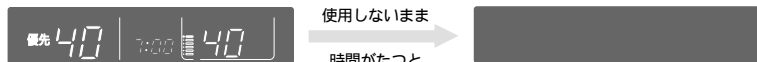
操作の内容を女性の声やメロディでお知らせします。
片方のリモコンで温度設定を変更したことを、もう一方のリモコンでも声でお知らせします。
お年寄りやお子様にも、耳で聞いて確認できるわかりやすい設計です。
(音声ガイドをやめたり、音量を変更したりすることができます。 (P41,42))



リモコンの無駄な電力消費を防ぐ < 表示の節電 >

リモコンの無駄な電力消費を防ぐため、また画面の焼き付き防止のために < 表示の節電 > の設定ができます (P41,42)。機器を使用しないまま約10分(お風呂の機能を使った場合、浴室リモコンでは約1時間)たつと、画面表示が消えて、運転ランプのみ点灯します。

画面が消えても、運転は「入」の状態です



- * 再使用したり、スイッチを押すと、表示の節電を解除します。
- * 給湯温度を60℃に設定している場合は、安全のため、画面表示は消えません。
- * 台所リモコンのカバー内の液晶表示画面は、表示の節電になっても消えません。



お使いのリモコンの名称をお確かめください。

台所リモコンのフタに、138-3070型、138-3071型、138-3072型のいずれかの名称を記載しています。
その他別売りリモコンをお使いの場合は、それぞれの取扱説明書をごらんください。

もくじ

必ずお守りください(安全上の注意).....	1
各部のなまえとはたらき(機器本体).....	7
各部のなまえとはたらき(リモコン).....	9
浴室リモコン	9
台所リモコン 138-3070型	11
台所リモコン 138-3071型	13
台所リモコン 138-3072型	15
初めてお使いになるときは	17

使いかた

時計を合わせる	18
お湯を出す/お湯の温度を調節する	19
給湯保温機能の上手な使いかた	21
給湯保温する	22
給湯保温の開始時刻を設定する	23
お風呂を自動で沸かす	25
残り湯を沸かし直す	28
ふろ温度を調節する	29
ふろ湯量を調節する	30
お風呂の追いだきをする(あつく)	31
お風呂に足し湯をする(たっぶり)	32
お風呂のお湯をぬるくする(ぬるく)	33
浴室から台所リモコンのチャイムを鳴らす	34
ふろ配管クリーンについて	34
お風呂の沸き上がり時刻を予約する	35
暖房する	37
リモコンセット138-3070型の場合	37
リモコンセット138-3071型の場合	38
浴室を予備暖房する	39
リモコンセット138-3072型の場合	39
各設定を変更する	41

(リモコンの音量、音声ガイド、お風呂の保温時間、リモコンの表示の節電、ふろ配管クリーン、機器の水抜き)

凍結による破損を予防する	43
日常の点検・お手入れのしかた	47
故障・異常かな?と思ったら	49
アフターサービスについて	54
主な仕様	55

必ずお守りください(安全上の注意) 1

お使いになる方や他の方への危害・財産への損害を未然に防止するために、つぎのような区分・表示をしています。
いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ずお守りいただき、内容をよく理解して正しくお使いください。

■危害・損害の程度による内容の区分

⚠危険	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される内容です。
⚠警告	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容です。
⚠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および物的損害のみが発生する可能性が想定される内容です。
お願い	安全に快適に使用していただくために、理解していただきたい内容です。

■注意・禁止内容の絵表示

	高温注意		感電注意		必ずおこなう		アース必要
	禁止		火気禁止		接触禁止		ぬれ手禁止

⚠危険

- !** ガス漏れに気づいたときは、
1. すぐに使用をやめる
 2. ガス栓を閉める
 3. 【屋内設置形の場合】窓や戸を開ける
 4. 販売店または、もよりの大阪ガスに連絡する



- !** ガス漏れ時は、絶対に
- ・火をつけない
 - ・電気器具のスイッチの入・切をしない
 - ・電源プラグの抜き差しをしない
 - ・周辺の電話も使用しない

火や火花で引火し、火災の原因になります。

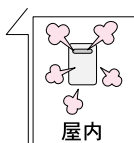


- !** 給排気筒が外れたり、穴があいたり、つまった状態で使用しない
【屋内設置形の場合】



排気ガスが室内に漏れて、一酸化炭素中毒の原因になります。

- !** 屋内に設置しない
【屋外設置形の場合】



一酸化炭素中毒の原因になります。

⚠警告

- !** 異常燃焼・異常臭気を感じたときや、地震・火災などの緊急時は、次の手順に従う

1. 給湯栓を閉める
2. 運転スイッチを「切」にする
3. ガス栓・給水元栓を閉める
4. 販売店または、もよりの大阪ガスに連絡する

火災・感電・故障などの予防のため。

- !** シャワー使用時は、手で湯温を確認してから使用する



入浴時も、浴そうの湯温を手で確認してから入浴する

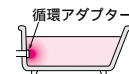


やけど予防のため。

- !** シャワー使用時は、使用者以外温度を変えない、運転「切」にしない

高温に変更されたときのやけど予防のため。また、低温に変更されたり運転「切」にされると、冷水になって使用者がびっくりする原因になります。

- !** おふろ沸かし、沸かし直し、追いだき時は、循環アダプター付近があつくならないでさわる

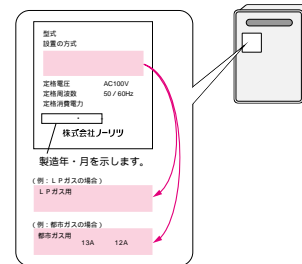


やけど予防のため。

- !** 【床暖房が設置されている場合】床暖房の上で長時間座ったり、寝そべったりしない

低温やけどの原因になります。

- !** 必ず銘板に表示のガス・電源で使用する



表示以外のガス・電源で使用すると、異常燃焼し、火災や感電の原因になります。わからない場合は、お買い上げの販売店または、もよりの大阪ガスにご連絡ください。

- !** お湯の中にもぐったり、循環アダプターのフィルターをはずして使用しない
運転中に体の一部や髪の毛などが吸い込まれて、おぼれたり、けがをするおそれがあります。

- !** 子供を浴室内で遊ばせない
子供だけで入浴させない
思わぬ事故の原因になります。

- !** 機器の設置・移動および付帯工事は、販売店に依頼する
安全に使用していただくため。

- !** 修理技術者以外は修理・分解・改造をしない
火災や故障の原因になります。

- !** 屋外に設置しない
【屋内設置形の場合】

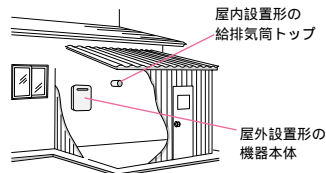
雨水が浸入したり、炎が風にあおられたりして、故障や火災の原因になります。



必ずお守りください(安全上の注意)2

(つづき)

- ❌ 増改築などで屋内状態にしない
(波板囲いなどをしない)



一酸化炭素中毒・火災の原因になります。

- ❌ 燃えやすい物をまわりに置かない
(洗濯物、新聞紙、灯油など)



火災の原因になります。

- ❌ 灯油、ガソリン、ベンジンなど、引火のおそれのある物を機器のまわりで使用しない

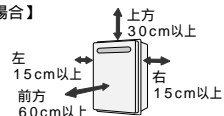
火災の原因になります。

- ❌ スプレー缶を、機器本体や排気口・給排気筒トップのまわりに置かない、使用しない

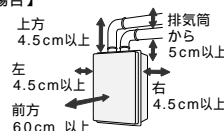
熱でスプレー缶の圧力が上がり、爆発・火災の原因になります。

- ❗ 燃えやすい物とは離す
(樹木、木材、箱など)

【屋外設置形の場合】



【屋内設置形の場合】



印はアフターサービス上の寸法です。

火災予防のため。

⚠️注意

- ⚡ 必ずアースする
機器が故障した場合、感電の原因になります。

- 🚫 電源プラグはぬれた手でさわらない



感電の原因になります。

- ❌ 電源コード、電源プラグの破損・加工をしない

束ねたり、無理に曲げたり、引っ張ったり、物を乗せたり、衝撃を与えたりして無理な力を加えない。傷つけない。加工をしない。

感電、ショート、火災の原因になります。

- 🚫 使用中や使用後しばらくは、排気口・給排気筒トップ・排気筒付近に触れない

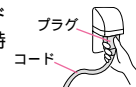


やけど予防のため。

- ❌ 給湯、シャワー、お風呂を沸かす、暖房以外の用途には使用しない

思わぬ事故を予防するため。

- ❗ 電源プラグは、コードを持たずにプラグを持って抜く



コードを持って抜くと、コードが破損し、発熱、火災、感電の原因になります。

- ❗ 電源プラグは根元まで確実に差し込む



差し込みが不充分だと、感電や火災の原因になります。

- ❗ 電源プラグのほこりはときどき取る

ほこりがたまると、火災の原因になります。

- ❌ 太陽熱温水器とは絶対に接続しない
(ソーラー接続ユニット<スカイブレンダー>を使用する場合は除く)

お湯の温度制御ができなくなり、やけどや機器の故障の原因になります。

- ❌ 乾電池に関する注意(お願い)

機器を取り替えた場合、旧機器は専門の業者に処理を依頼してください。
もしお客様で旧機器の処理をされる場合、乾電池を使用している機器は、乾電池を取り外してから正規の処理をしてください。

必ずお守りください(安全上の注意)3

お願い

機器や配管に長時間たまった水や、朝一番のお湯は飲まない、調理に使用しない

雑用水として使用してください。

浴そうの循環アダプターをタオルなどでふさがれない
穴に物を詰めない



おふろ沸かしができません。
機器の故障の原因になります。

業務用のような使いかたをしない

製品の寿命を短くします。
業務用のような使いかたをした場合の修理は、保証期間内でも有料になります。

水圧の低い地域では泡沫水栓を使用しない

給湯栓の先端に泡沫水栓が内蔵されているものは、ときどきフィルター(金網)を掃除する
わからない場合は、販売店または、もよりの大阪ガスに確認してください。

浴そうのフィルターはこまめに掃除する

ポンプ故障の予防のため。

機器のまわりはきれいにしておく

まわりが雑草、木くず、箱などで雑然していると、機器の内部にゴミブリが侵入したリクモの巣がはったりして、機器の損傷や火災の原因になることがあります。

停電後(または電源プラグを抜いたあと)は、設定した現在時刻を確認する

停電すると運転が停止し、また設定した現在時刻がリセット場合があります。

水道法に定められた飲料水の水質基準に適合しない井戸水または温泉水で使わない

水質によっては、機器を腐食させる原因になります。

リモコンを分解しない

故障や、思わぬ事故の原因になります。

リモコンの掃除には、ベンジンや油脂系の洗剤を使用しない

変形する場合があります。

浴室リモコン・防水型増設リモコンに故意に水をかけない

防水型ですが、多量の水は故障の原因になります。

台所リモコン・増設リモコンに、水しぶきをかけない、蒸気をあてない

炊飯器、電気ポットなどに注意。
故障の原因になります。

硫黄、酸、アルカリを含んだ入浴剤・洗剤は使用しない

入浴剤や洗剤は、注意書きをよく読み、機器に影響のないものを使用する

入浴剤・洗剤は製品によっては機器の熱交換器が故障する原因になるものがあります。
入浴剤を使用して追いだきしたときに、異常音が出る場合はその入浴剤の使用をやめてください。

この機器の純正部品以外は使用しない

思わぬ事故の原因になります。

運転スイッチ「切」時にはお湯側から水を出さない

お湯を出すときには、運転スイッチ「入」を確認してください。

運転スイッチ「切」時にお湯側から水を出すと熱交換器内に結露現象が発生し、不完全燃焼の原因になったり、電気部品の損傷の原因になります。

シングルレバー混合水栓の場合は、レバーを完全に水側にセットしてから水を出してください。

浴そう、洗面台はこまめに掃除する

湯アカが残っていると、水中に含まれるわずかな銅イオンと、せっけんなどに含まれる脂肪酸とが反応して、青く変色することがあります。

(つづき)

排気ガスが直接建物の外壁や窓、アルミサッシ(網入りガラスなど)に当たらないように設置する(増改築時注意)

ガラスが割れたり変色する原因になります。

機器に法定のラベルが貼付されていることを確認する【屋内設置形の場合】

「特定ガス消費機器の設置工事の監督に関する法律」の対象であり、法定資格を有する者以外、設置・移設できません。

使用時の点火、使用後の消火を確認する

ガス事故防止のため。

冬期は、凍結予防処置をする(P43~46)
凍結すると、水漏れや故障の原因になります。

長期間使用しない場合、必要な処置をする
(P45,46)

凍結および万が一のガス漏れを防止するため。

積雪時には給気口、排気口・給排気筒トップの点検、除雪をする

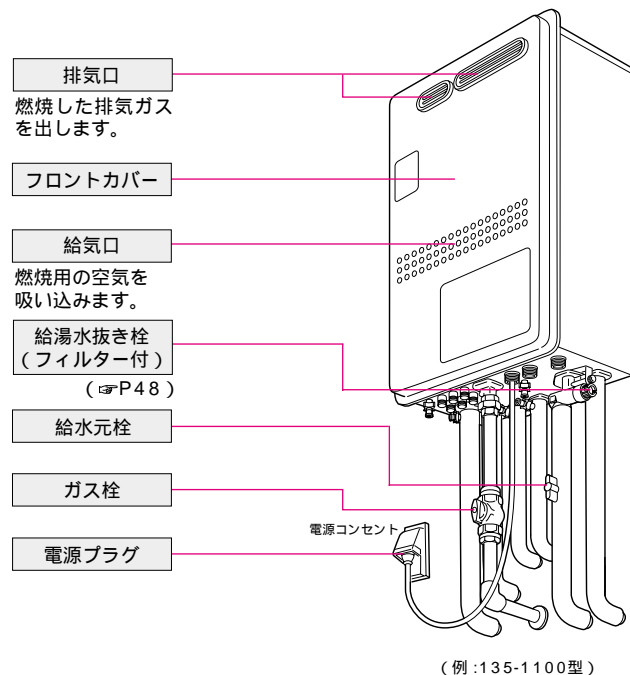
雪により給気口、排気口・給排気筒トップがふさがれると不完全燃焼し、機器の故障の原因になることがあります。

(つづく)

各部のなまえとはたらき(機器本体)

【屋外設置壁掛形】

135-1100型, 135-1010型, 135-1200型, 135-1020型, 135-4100型, 135-4200型



	PS設置前方排気形	PSアルコープ設置	PS設置後方排気形	PS設置上方排気形
屋 外 設 置 形	135-1102型 135-1012型 135-1202型 135-1022型 135-4102型 135-4202型	135-1104型 135-1014型 135-1204型 135-1024型 135-4104型 135-4204型	135-1105型 135-1015型 135-1205型 135-1025型 135-4105型 135-4205型	135-1106型 135-1016型 135-1206型 135-1026型 135-4106型 135-4206型
	屋内設置強制給排気形 (二本管)			
	135-1108型 135-1018型 135-1208型 135-1028型 135-4108型 135-4208型			
屋 内 設 置 形				

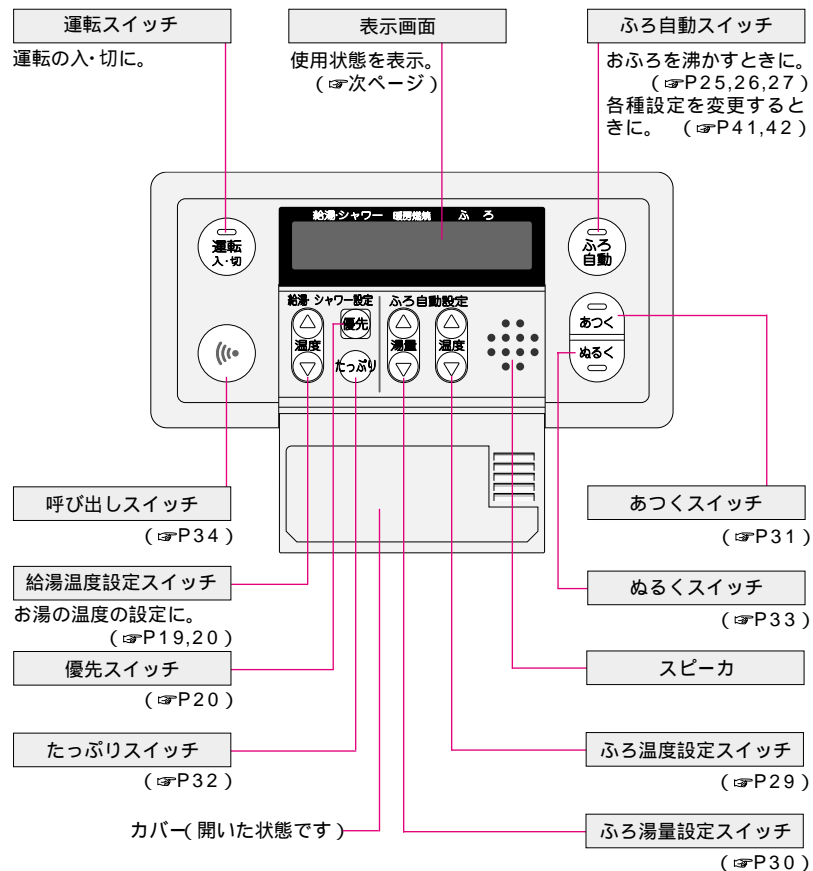
上のイラストは施工例です。

配管の形状、給水元栓・ガス栓・電源コンセントの位置など実際と異なります。

各部のなまえとはたらき(リモコン-1)

浴室リモコン<別売品>

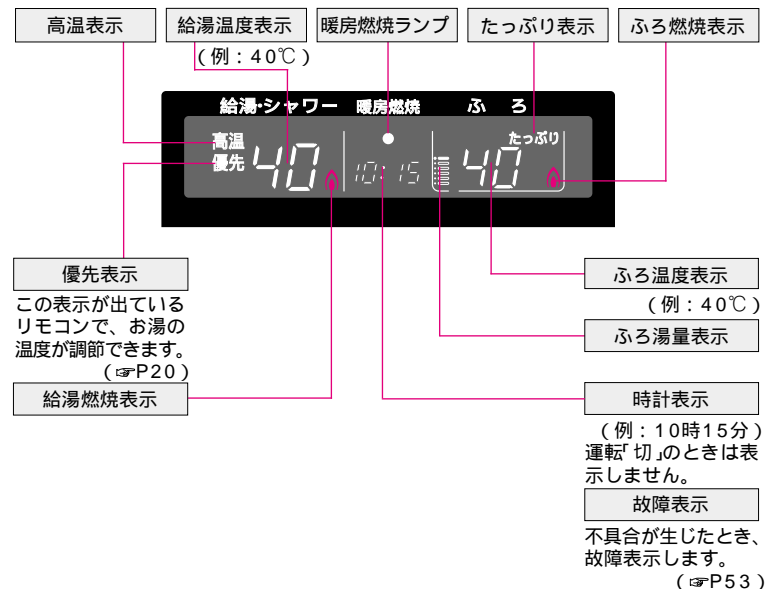
(浴室に取り付けます)



ご使用になる前に、リモコン表面の保護シートを取り外してください。

表示画面

下記の表示画面は説明のため、全て表示したものです。
実際の運転のときは、該当部分を表示します。

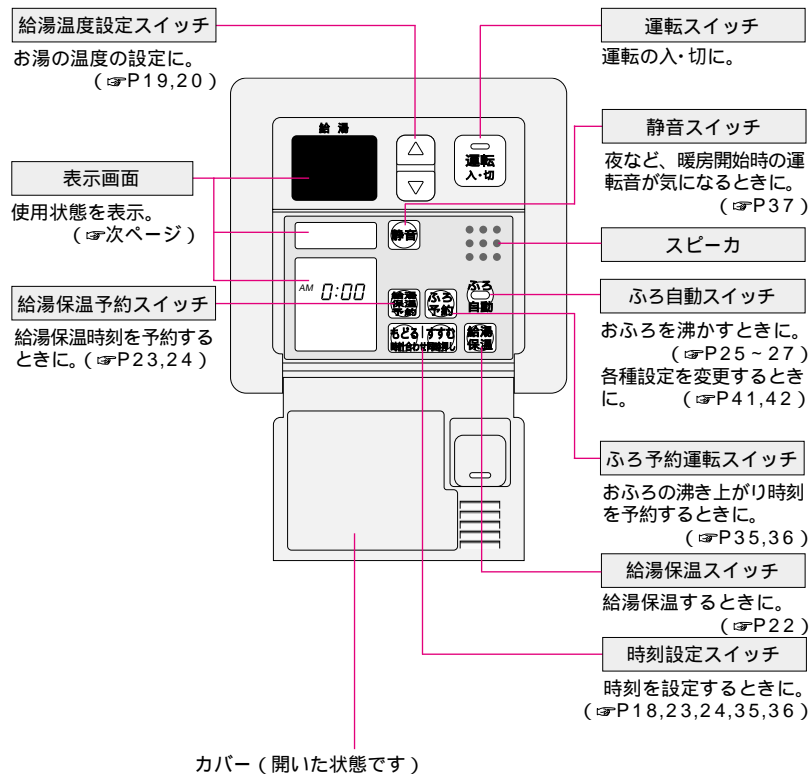


その他の別売品リモコンをお使いの場合は、それぞれの取扱説明書をごらんください。

各部のなまえとはたらき(リモコン-2)

台所リモコン(138-3070型)<別売品>

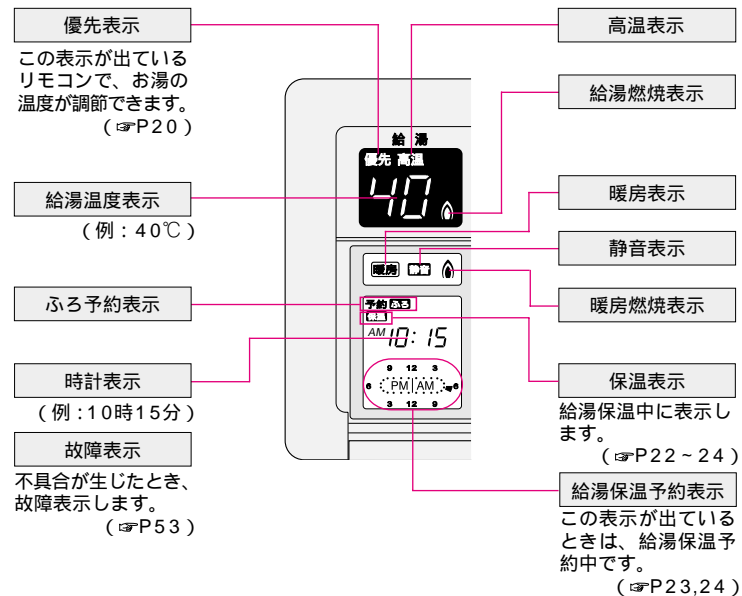
(台所などに取り付けます)



ご使用になる前に、リモコン表面の保護シートを取り外してください。

表示画面

下記の表示画面は説明のため、全て表示したものです。
実際の運転のときは、該当部分を表示します。

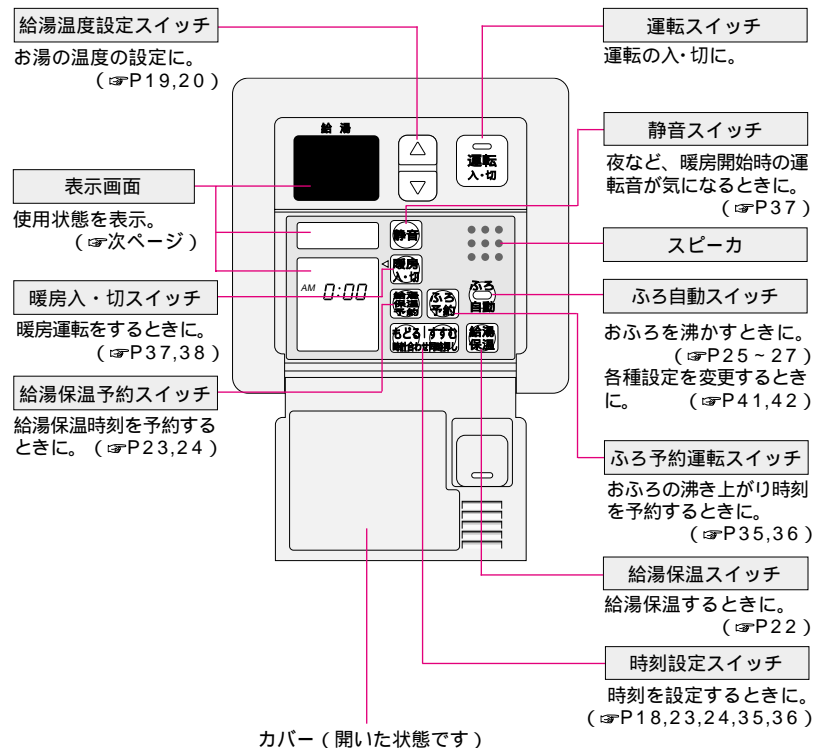


その他の別売品リモコンをお使いの場合は、それぞれの取扱説明書をごらんください。

各部のなまえとはたらき(リモコン-3)

台所リモコン(138-3071型)<別売品>

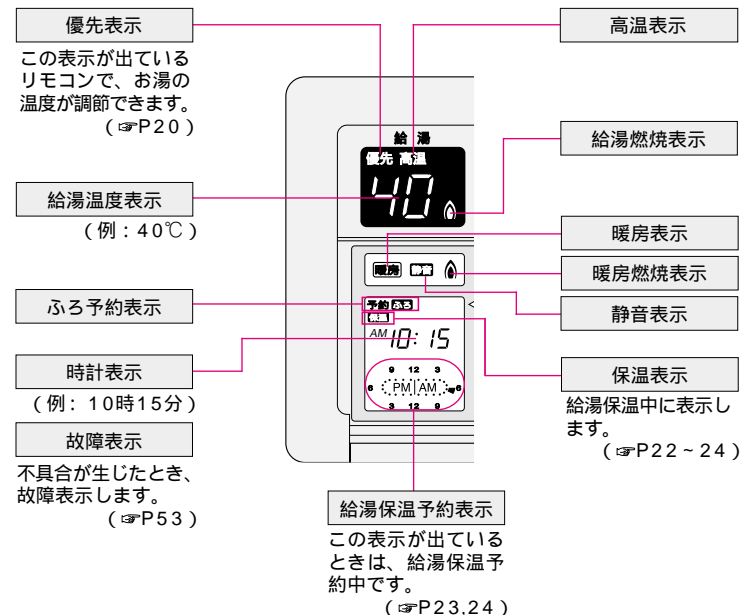
(台所などに取り付けます)



ご使用になる前に、リモコン表面の保護シートを取り外してください。

表示画面

下記の表示画面は説明のため、全て表示したものです。
実際の運転のときは、該当部分を表示します。

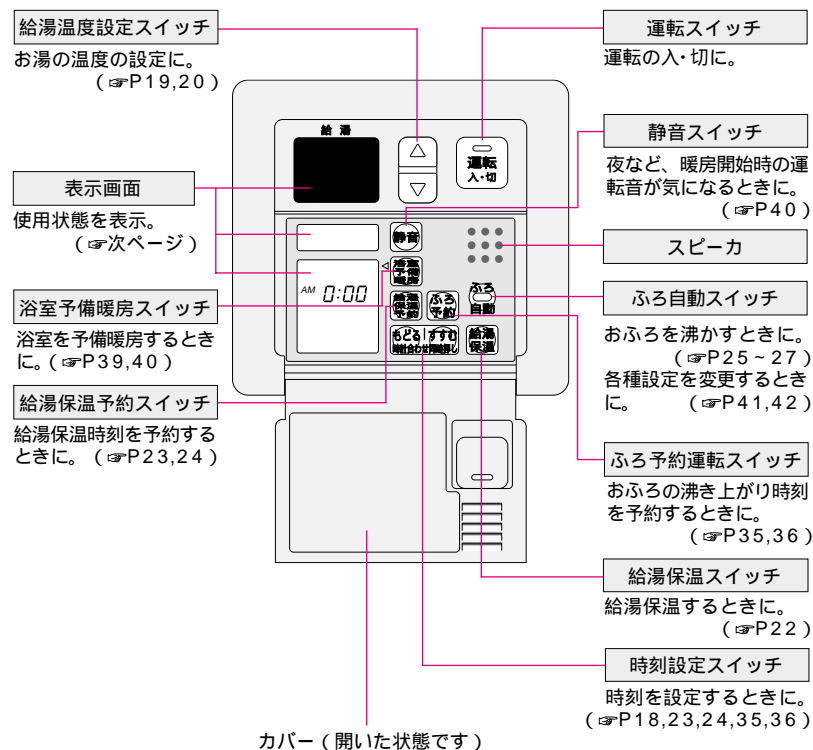


その他の別売品リモコンをお使いの場合は、それぞれの取扱説明書をごらんください。

各部のなまえとはたらき(リモコン-4)

台所リモコン(138-3072型)<別売品>

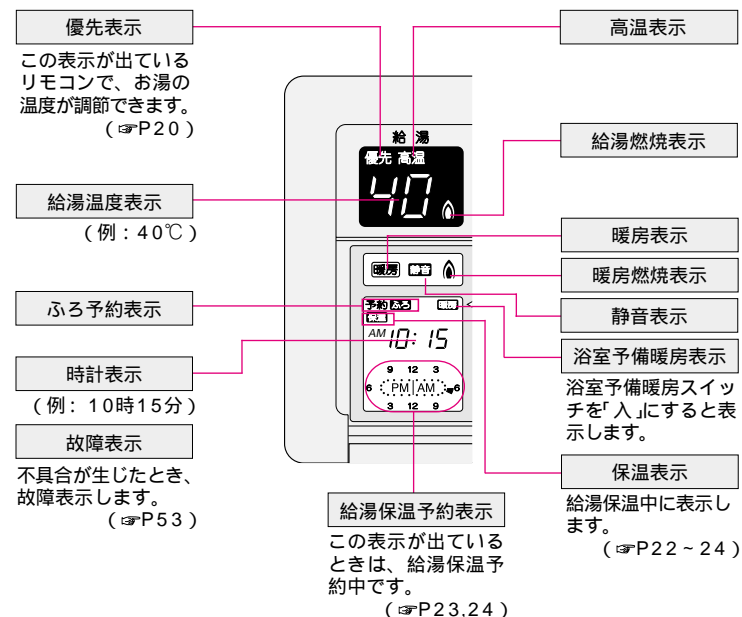
(台所などに取り付けます)



ご使用になる前に、リモコン表面の保護シートを取り外してください。

表示画面

下記の表示画面は説明のため、全て表示したものです。
実際の運転のときは、該当部分を表示します。



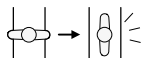
その他の別売品リモコンをお使いの場合は、それぞれの取扱説明書をごらんください。

初めてお使いになるときは

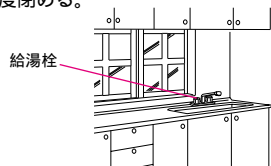
初めてお使いになるときは、次の準備と確認が必要です。

1～5 の手順でおこなってください。

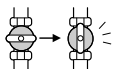
1 給水元栓を全開にする。



2 給湯栓を開け、水の出ることを確認し、再度閉める。

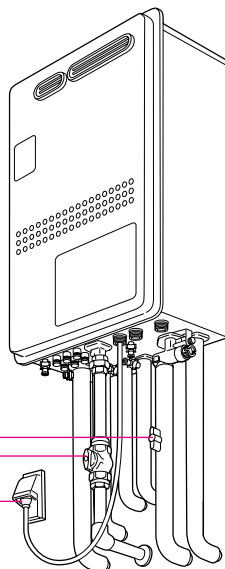


3 ガス栓を全開にする。



4 電源プラグを差し込む。

ぬれた手でさわらない



(例：135-1100型)

5 下記操作でポンプの呼び水をする。(浴室リモコンで操作)

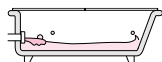
① 運転スイッチを「入」にする



② ふろ自動スイッチを「入」にする



③ 浴そうの循環アダプターから水が出てくることを確認する



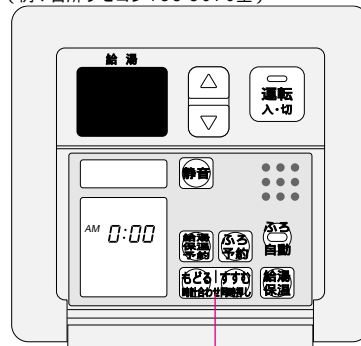
リモコンの表示が消えて故障表示「!!!」が出たときは、運転スイッチをいったん「切」にし、もう一度①よりやり直してください。

④ ふろ自動スイッチを「切」にする



使いかた 時計を合わせる

(例：台所リモコン138-3070型)



運転スイッチ「入・切」に関係なく設定できます。(左の画面表示は運転スイッチ「切」の状態です。)

1,2

台所リモコン138-3071型, 138-3072型の場合も、時刻合わせに關係するスイッチは台所リモコン138-3070型と同じです。

ここでは台所リモコン138-3070型のスイッチ・表示画面でご説明します

1 時刻設定スイッチを同時に2秒間押す



《AM 0:00》が点滅します。



2 時刻を合わせる



一度押す毎に1分ずつ変わります。押し続けると10分ずつ変わります。



例：「午前10時15分」のとき

3 30秒そのままにする

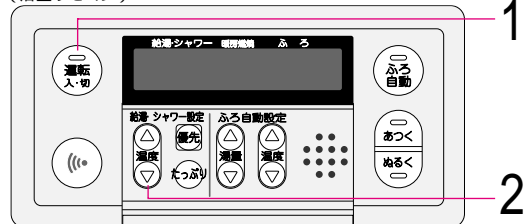
点滅から点灯に変わり、時計が動き出します。



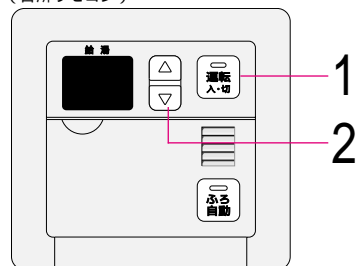
使いかた

お湯を出す/お湯の温度を調節する

(浴室リモコン)



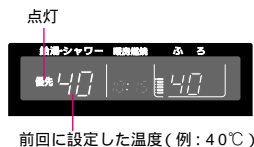
(台所リモコン)



ここでは浴室リモコンでご説明します

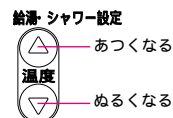
<運転スイッチ「切」のとき>

1 運転スイッチを「入」にする



<一度設定すると記憶します>

2 給湯温度を調節する
(変更しないときは温度を確認する)



3 給湯栓を開ける



4 使用後は給湯栓を閉める



お湯の温度の目安

(℃、目安の温度です。で、季節や配管の長さなどの条件により、実際の温度とは異なります。)

32	35	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	60
食器洗いなど			シャワー、給湯など			給湯など			高温					

初期設定(工場出荷時)=40℃

<故障ではありません>

- * 低温(食器洗いなど)に設定したときは、水温が高い場合、お湯の温度が設定温度よりも高くなることがあります。(P49)
- * 給湯栓を開けた直後は、湯温を安定させるため、一定時間湯量が少なくなることがあります。(P50)



警告



高温注意

やけど予防のために。

シャワーを使用するときは、いきなり体や顔にかけず、リモコンの給湯温度表示を確認し、手で湯の温度を確認してから使用してください。

- 60℃に設定したときは、
- ・音声で「あついお湯が出ます」
- ・約10秒間高温表示が点滅後、点灯

でお知らせします。

表示の温度をよく確かめてから使用してください。

60℃の高温で使ったあと、あらためて使用するときは特に注意してください。

シャワーなどお湯を使用中のとき、他の人はお湯の温度を変更しないでください。

シャワーなどお湯を使用中のとき、他の人は《優先》を切り替えないでください。切り替えたほうの前回設定した温度に変わります。



約10秒間 点滅 点灯



<浴室リモコン表示画面>



お湯の温度の調節ができない場合は、以下の操作をしてください — 優先切替

設定温度は例です。

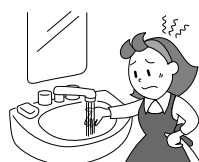
	湯温調節できない状態	優先切替する	湯温調節できる状態
浴室リモコン	「優先」表示していない 	優先スイッチを押す 	表示
台所リモコン	表示していない 	運転スイッチを「切(消灯)」にして 再度「入(点灯)」にする 	表示

ふろ運転中にこの操作をするとふろ運転が停止します。

給湯保温機能の上手な使いかた

こんなお悩みを解決します

なかなか温まらずイライラ……



給湯保温機能を使えば、
より早く適温が出ます。

冬の朝一番でも、より早く適温！

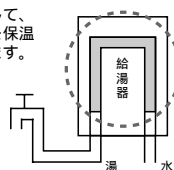


Q.「給湯保温機能」とは何？

A. 設定温度のお湯が早く出るように、
本体内のお湯を保温しておく機能です。

お湯を使用していないときでも、給湯器内が冷えると
保温のため燃焼します。異常ではありません。

時々燃焼して、
この部分を保温
しておきます。



Q. 給湯保温機能を使っても、損をしないの？

A. 早くお湯が出てくるので、お湯が出るまでに使うガス量も捨てる水の量も少なくて済みます。
また、損にはなりません。

Q. 上手な使い方はありますか？

A. ①朝一番の時間帯に給湯保温予約運転の設定をしておくとう便利です。
寝る前に運転スイッチを切っても、朝には自動的に給湯保温運転を開始します。
②給湯保温予約中で、お湯を使用しないとき(寝る前や外出されるときなど)は、こまめに
運転スイッチを切ってください。こまめに切った方が無駄が少なくなります。

Q. 給湯保温機能を使っても、最初に水が出るけれど？

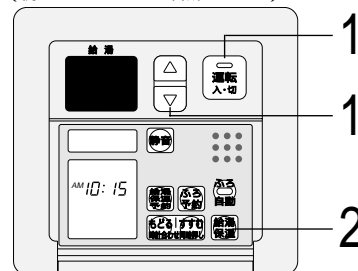
A. 給湯配管中の水は保温できないので、その水が出るためです。

Q. 給湯保温時間帯であるはずなのに、給湯保温が切れている？

A. 給湯栓が充分閉まっていますか？
閉まっていない場合は、しっかりと閉めてください。
閉まっている場合は、給湯回路から水漏れが生じている可能性があるため、お買い上げの
販売店にご連絡ください。

使いかた 給湯保温する

(例：138-3070型 台所リモコン)

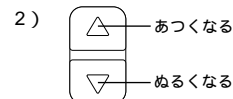


お湯を出していないときでも燃焼して本体内部のお湯を暖め、保温し、給湯栓を開いてからお湯が出るまでの時間を短くします。
(運転「切」にして本体内部が冷えている場合は、本体内部のお湯が十分に暖まるまで、数分間時間がかかります。(季節によって変わります))

暖房燃焼時には給湯保温の性能が充分に出ないことがあります。

ここでは138-3070型でご説明します
138-3071型・138-3072型の場合も、
給湯保温運転に関するスイッチ・表示は同じです

1 運転スイッチ「入」にし
給湯温度を調節する

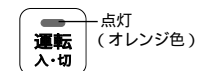
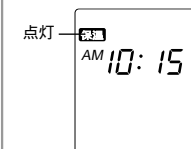


《優先》を表示しているリモコンの給湯設定温度のお湯が出ます。

2 給湯保温スイッチ
押す



約1時間保温を続けます。



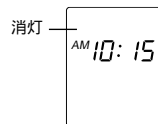
約1時間お湯を使用しないと給湯保温が停止し、運転ランプが緑色に戻ります。(表示は点灯したままです)
再度お湯を使用すると、運転ランプがオレンジ色に変わり、さらに約1時間保温を続けます。

3 給湯栓を開ける



給湯保温運転をやめたいとき

もう一度
給湯保温スイッチ
を押す。



運転スイッチを「切」にしても
給湯保温運転は解除します。

注意事項、温度調節範囲などは、P19～20「お湯の出しかた」をごらんください。

使いかた

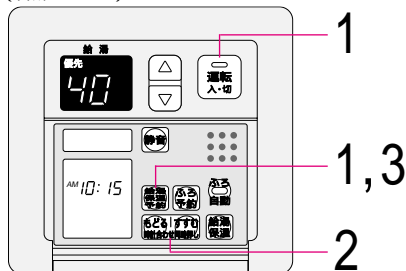
給湯保温の開始時刻を設定する(給湯保温予約)

給湯保温運転を開始する時刻をあらかじめ設定しておくことができます。

給湯保温の開始時刻になると、運転「切」の場合でも、自動的に運転「入」にし、給湯保温を始めます。

ここでは138-3070型でご説明します
138-3071型・138-3072型の場合も、
給湯保温に関するスイッチ・表示は同じです

(台所リモコン)



(例)

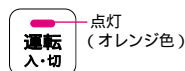
朝 6 時 30 分に自動的に給湯保温運転をはじめたい場合

運転スイッチの「入・切」に関係なく予約できます。(イラストは「入」の状態です)
運転「切」にすると、給湯保温運転も「切」になりますが、給湯保温予約を解除しなければ、毎日設定した予約時刻に給湯保温を開始します。

給湯保温予約の設定前の準備

1. 給湯温度を確認する。
2. 現在時刻が正しいかどうか確認する。
(「現在時刻を合わせる」P18)

予約時刻 5 分前になると 給湯保温運転開始



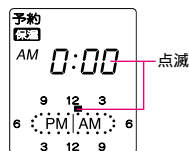
約 1 時間保温を続けます。



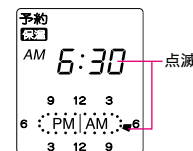
約 1 時間お湯を使用しないと給湯保温が停止し、運転ランプが緑色に戻ります。(表示は点灯したままです)
再度お湯を使用すると、運転ランプがオレンジ色に変わり、さらに約 1 時間保温を続けます。

<一度設定すると記憶します>

1 給湯保温予約スイッチを押す



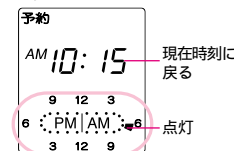
2 予約時刻を設定する (予約時刻 = 給湯保温運転を 使いはじめたい時刻)



3 給湯保温予約スイッチを押す



給湯保温時刻が予約されました。



給湯保温予約表示が出ているときは、給湯保温予約中を示しています。給湯保温予約を解除すると表示が消えます。

予約時刻を変更するとき

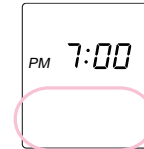
給湯保温予約スイッチを押していったん切り、



もう一度操作 1 からやりなおす。

給湯保温予約を解除したいとき

もう一度、給湯保温予約スイッチを押す。



給湯保温予約表示が消えます。

予約時刻になる前に(給湯保温予約表示が出ていても、表示が出ていない状態のときに)給湯保温をはじめたいとき

給湯保温スイッチを押す。

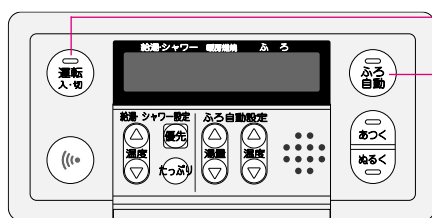


表示が出ていないときに給湯保温スイッチを押すと、給湯保温「切」になります。

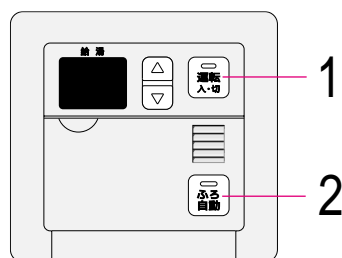
使いかた

おふろを自動で沸かす-1

(浴室リモコン)



(台所リモコン)

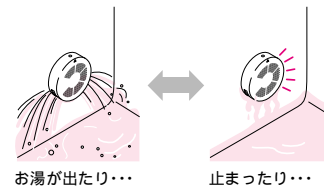


<故障ではありません>

* おふろ自動スイッチを押すと、しばらくは浴そうの循環アダプターからお湯が出たり止まったりします。残り湯の量を確認しているためで、故障ではありません。

* おふろの自動沸かしが完了しないうちにふろ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。

* おふろの自動沸かし中に台所やシャワーでお湯を使うと、配管条件などによっては湯量が極端に少なくなることがあります。(P50)

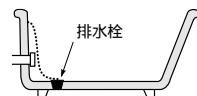


ここでは浴室リモコンでご説明します

<運転スイッチ「切」のとき>

運転前の準備

1. 浴そうの排水栓を閉める。
2. 浴そうの循環アダプターに、フィルターが付いていることを確かめる。
3. 浴そうのふたをする。



1 運転スイッチを「入」にする



おふろ温度・湯量の変更のしかた

29,30ページ参照

2 おふろ自動スイッチを「入」にする



1) お湯はりを開始します。



お湯はり中 表示

2) お湯はりがおわると、追いだきします。



追いだき中 表示

3) 入浴できる状態に近づく、ブザー(ビビビ音)でお知らせし、ランプが早い点滅に変わります。

警告



やけど予防のために。
お湯はりに中に、台所やシャワーなどでお湯を使うと、おふろ設定温度のお湯が出ます。
お湯はりが終わると給湯設定温度のお湯が出ますので、給湯温度を高温に設定しているときはご注意ください。

使いかた

おふろを自動で沸かす-2

ごきげんオート <全自動タイプのみ>

入浴したのをセンサーが
検知します。



お風呂に入ると、体温でお湯の温度が少し下がります。
そこで「ぬるいな」と感じる前に自動的にあたためます。
(沸き上がり以降)

約30秒後に追っだきを開始して、
ふろ設定温度まで追っだきます。



保温時間中、ごきげんオートが
はたらきます。

沸き上がり後の自動追っだき保温・自動足し湯および、追っだき・足し湯終了後約2分間および、さし水終了後約15分間ははたらきません。

(前ページより)

沸き上がり

メロディでお知らせします。



保温燃焼中 表示

約4時間、自動追っだき保温・自動足し湯(全自動タイプのみ)
を続けます。
保温時間は変更できます。(P41,42)

- 途中でふろ自動運転をやめたいとき
- 沸き上がり後、自動追っだき保温・自動足し湯(全自動タイプのみ)・ごきげんオート(全自動タイプのみ)の必要がないとき

ふろ自動スイッチを「切」にする。(ランプ消灯)



(全自動タイプのみ)
沸き上がったあとで、ふろ自動スイッチを
切り、排水栓を抜くと、自動的にふろ配管
内の残り湯を排出します。
(P34「ふろ配管クリーンについて」)

使いかた

残り湯を沸かし直す

残り湯の沸かし直しは、「おふろを自動で沸かす-1,2 (P25~27)」と同じ操作でおこなってください。

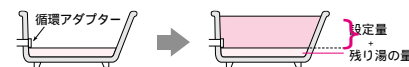
製品タイプと残り湯の量によって、沸き上がりの状態が違うのでご注意ください。

沸かし直すときのお湯の量についての注意

全自動タイプ

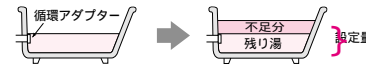
<残り湯が循環アダプターより下にある場合>

沸き上がり時の湯量が、設定量より
残り湯の分だけ増えます。



<残り湯が循環アダプターより上にある場合>

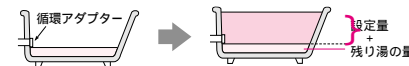
設定量の不足分を足し湯し、設定温
度まで沸かし上げます。



自動タイプ

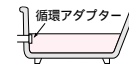
<残り湯が循環アダプターより下にある場合>

沸き上がり時の湯量が、設定量より
残り湯の分だけ増えます。



<残り湯が循環アダプターより上にある場合>

足し湯してから設定温度まで沸かし上げます。
沸き上がり時の湯量はばらつきます。
残り湯が設定湯量近く入っている場合は、沸き上がり時の湯量が
多くなりますので、追っだき(P31)により沸かし直してください。



使いかた

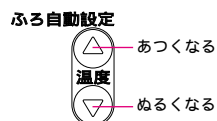
ふろ温度を調節する

(浴室リモコン)



運転スイッチ「切」のときは必ず「入」にしてください。

1 ふろ温度設定スイッチで ふろ温度を調節する



一度設定した温度は、次回変更するまで記憶しています。



ふろ温度 (例: 40℃)

ふろ温度の目安

(℃: 目安の温度ですので、季節や配管の長さなどの条件により、実際の温度とは異なります。)

37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
ぬるめ	ふつう	あつめ									

初期設定(工場出荷時)=40℃

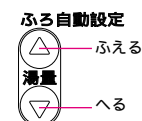
使いかた

ふろ湯量を調節する

(浴室リモコン)



1 ふろ湯量設定スイッチで ふろ湯量を調節する



一度設定した湯量は、次回変更するまで記憶しています。



ふろ湯量表示

ふろ湯量の目安 初期設定(工場出荷時)=6

全自動タイプ		自動タイプ		
ふろ湯量表示	水位 (目安)	ふろ湯量表示	設定湯量 (目安)	浴そうの大きさ (目安)
	48 cm		330ℓ	1600タイプ
	46 cm		300ℓ	
	44 cm		270ℓ	
	42 cm		245ℓ	
	40 cm		220ℓ	1400タイプ
	38 cm		200ℓ	
	36 cm		180ℓ	
	34 cm		165ℓ	
	32 cm		150ℓ	900タイプ
	30 cm		140ℓ	
	28 cm		130ℓ	
			} 洋バス	

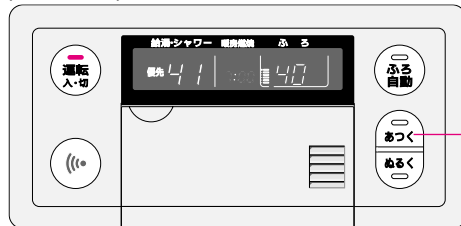
水位

浴そうの形状
などにより、実
際の水位と異
なります。

使いかた

おふろの追いだきをする(あつく)

(浴室リモコン)



自動タイプの場合、沸かし直しはこの方法でしてください。

1



運転スイッチ「切」のときは必ず「入」にしてください。

運転前の準備

浴そうの循環アダプター上部より5cm以上お湯(または水)が入っているか確認する。



1 あつくスイッチを押す



お湯の温度がふろ設定温度より低い場合は設定温度まで、お湯の温度がふろ設定温度以上のお湯の温度+約1℃まで、追いだきます。(最高50℃まで)



燃焼中 表示

追いだきが終わると、自動的に止まります。(ランプ消灯)

追いだきを途中でやめたいとき

もう一度、あつくスイッチを押す。(ランプ消灯)



「おふろの追いだき」は、「おふろの自動沸かし」中は使用できません。

使いかた

おふろに足し湯をする(たっぷり)

(浴室リモコン)



1



運転スイッチ「切」のときは必ず「入」にしてください。

1 たっぷりスイッチを押す



ふろ設定温度のお湯を約20%足し湯し、自動的に止まります。



燃焼中 表示

足し湯を途中でやめたいとき

もう一度、たっぷりスイッチを押す。(たっぷり表示消灯)

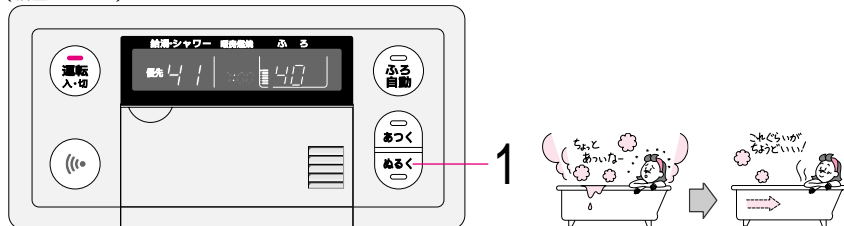


「足し湯」中に台所やシャワーなどでお湯を使うと、ふろ設定温度のお湯が出ます。
「足し湯」は、「おふろの自動沸かし」中は使用できません。

使いかた

お風呂のお湯をぬるくする(ぬるく)

(浴室リモコン)



運転スイッチ「切」のときは必ず「入」にしてください。

1 ぬるくスイッチを押す



(全自動タイプの場合)

ふろ設定温度より約1℃下げるために必要な水がいっぱい(その後ランプ消灯、約3分のお湯がはいってから停止します。)

(自動タイプの場合)

10分の水がいっぱい(その後ランプ消灯、約3分のお湯がはいってから停止します。)

「ぬるく」を途中でやめたいとき

もう一度ぬるくスイッチを押す。
(ランプ消灯)



約3分のお湯を入れてから停止します。

「ぬるく」は、お湯の使用途中または「お風呂の自動沸かし」中は使用できません。
「ぬるく」中に台所やシャワーなどでお湯を使うと、「ぬるく」は中止されます。

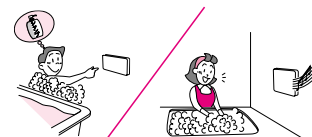
使いかた

浴室から台所リモコンのチャイムを鳴らす

(浴室リモコン)



浴室にいるとき何か必要な物があつたり気分が悪くなって人を呼びたいとき、呼出スイッチで知らせることができます。



呼び出しスイッチを押す

メロディで呼び出します。



押し続けると、手を放すまで呼び出し音がくりかえします。

ふろ配管クリーンについて

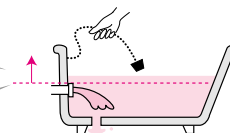
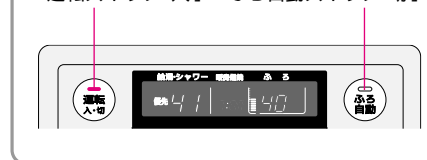
(全自動タイプのみ)

次の条件がそろったときに排水すると、機器がふろ配管にお湯を約7分流して、循環アダプターからふろ配管内の残り湯を押し出します。

条件1 お風呂の自動沸かしで沸き上がったあと

条件2 残り湯が循環アダプター上部より上にある

条件3 運転スイッチ「入」 条件4 ふろ自動スイッチ「切」



(ふろ配管クリーン中の表示例)



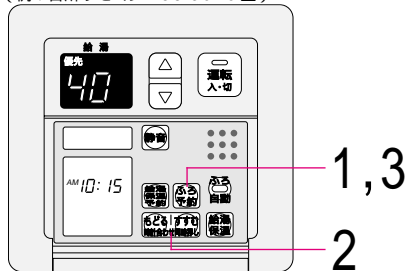
枠が点滅

＝ 次の場合は はたらきません ＝

* 洗濯注湯ユニット(別売品)の使用、または使用したあと注湯のモードによっては、はたらく場合もあります)
* ふろ配管クリーン「切」の場合(※P42)

おふろの沸き上がり時刻を予約する

(例：台所リモコン 138-3070 型)



運転前の準備

予約時刻(沸き上がり時刻)の約30分～60分前におふろ沸かしを開始するため、60分前までには予約してください。

1. 浴そうの排水栓を閉める。
2. 浴そうの循環アダプターに、フィルターが付いていることを確かめる。
3. 浴そうのふたをする。
4. 沸き上がり時のふろ温度とふろ湯量を確認する。

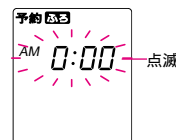
浴室リモコン表示画面



ふろ湯量 ふろ温度

5. 現在時刻が正しいかどうか確認する。

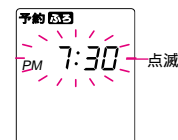
1 ふろ予約スイッチを押す



一度沸き上がり時刻を設定している場合は、その時刻を表示します。

<一度設定すると記憶します>

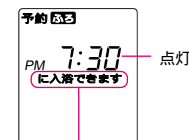
2 沸き上がり時刻を設定する (変える必要がない場合 3へ)



(例：沸き上がり時刻「午後7時30分」のとき)

一度押すごとに10分ずつ、押し続けると1時間ずつ変わります。

3 予約時刻を確認し ふろ予約スイッチを押す



全自動タイプのみ表示

ふろ自動ランプが点灯します。



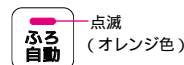
おふろ沸かしが始まる前に予約をやめたいとき

もう一度ふろ予約スイッチを押す。(予約表示 消灯)



おふろ沸かし開始

予約した時刻におふろが沸き上がるように、約30～60分前におふろ沸かしを開始します。



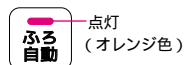
おふろ沸かしが始まったあとで、おふろ沸かしをやめたいとき

ふろ自動スイッチを押す。
(ランプ消灯)



沸き上がり

メロディでお知らせします。



約4時間、自動追いだし保温・自動足し湯(全自動タイプのみ)を続けます。
保温時間は変更できません。
(P41,42)

警告



やけど予防のために。

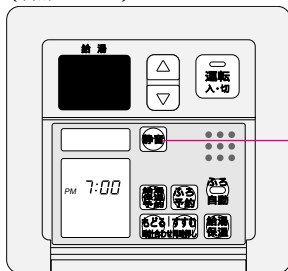
お湯はりに中に、台所やシャワーなどでお湯を使用すると、ふろ設定温度のお湯が出ます。
お湯はりが終わると給湯設定温度のお湯が出ますので、給湯を高温に設定しているときはご注意ください。

運転スイッチ「入・切」に関係なく予約運転できます。(イラストは「入」の状態です。)
前日などの残り湯(水)があるとき、または、予約運転中に給湯を使用すると、沸き上がり時刻が遅れる場合があります。

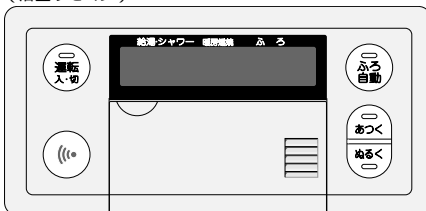
使いかた 暖房する

リモコンセット138-3070型をお使いの場合

(台所リモコン)



(浴室リモコン)

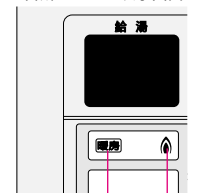


静音
スイッチ

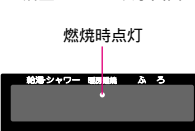
1 暖房する部屋の 放熱器の 運転スイッチを「入」にする

機器が運転します。

< 台所リモコン表示画面 >



< 浴室リモコン表示画面 >



運転中点灯

燃焼時点灯

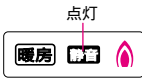
2 放熱器の温度調節をする (温度調節機能のある放熱器のみ)

設定温度に合わせて、機器が能力を調節
します。

運転スイッチの「入・切」に関係なく
暖房運転できます。(イラストは「切」
の状態です)
放熱器の運転方法・温度調節の方法に
ついては、放熱器側の取扱説明書に
したがってください。
暖房水は自動的に補給されますので、
給水元栓は開いたままにしておいて
ください。

静音スイッチの使いかた

夜など、暖房開始時の運転音が気になるときに
静音スイッチを押してください。



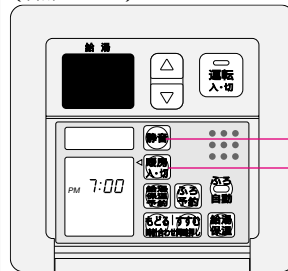
暖房時の運転音を下げて運転します。
(このとき暖房能力は少し低下します。)

静音スイッチのはたらき
通常、暖房開始時は最大能力運転とな
りますが、静音スイッチを押すことで暖房
能力を低下させ、運転音を下げることが
できます。

静音運転をやめるときは、もう一度静音
スイッチを押してください。

リモコンセット138-3071型をお使いの場合

(台所リモコン)



(浴室リモコン)



静音
スイッチ
(左ページ
参照)

1

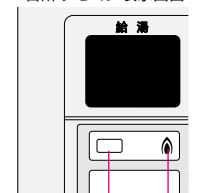
1 暖房入・切スイッチを「入」にする



2 暖房する部屋の 放熱器の運転スイッチを 「入」にする(運転スイッチのある放熱器のみ)

本体が運転します。

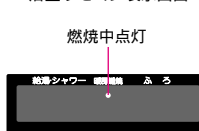
< 台所リモコン表示画面 >



運転中点灯

燃焼時点灯

< 浴室リモコン表示画面 >



燃焼中点灯

3 放熱器の温度調節をする (温度調節機能のある放熱器のみ)

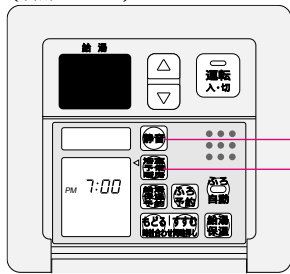
設定温度に合わせて、機器が能力を調
節します。

運転スイッチの「入・切」に関係なく
暖房運転できます。(イラストは
「切」の状態です)
放熱器の運転方法・温度調節の方法に
ついては、放熱器側の取扱説明書に
したがってください。
暖房水は自動的に補給されますので、
給水元栓は開いたままにしてお
いてください。

浴室を予備暖房する

リモコンセット138-3072型をお使いの場合

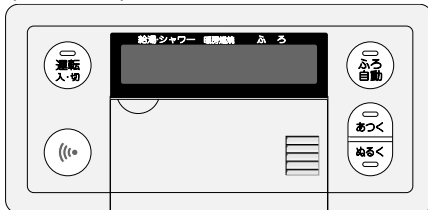
(台所リモコン)



静音
スイッチ

1

(浴室リモコン)



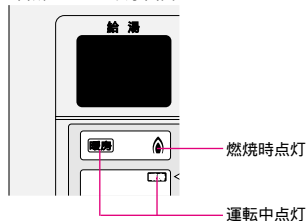
便利な使いかた

台所リモコンで浴室暖房乾燥機の運転の「入・切」をすることができます。
おふろの自動沸かし時に同時に浴室予備暖房スイッチを入れておくと、おふろが沸き上がった頃には浴室も暖まっています。

1 浴室予備暖房スイッチを「入」にする



< 台所リモコン表示画面 >



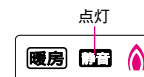
< 浴室リモコン表示画面 >



運転スイッチの「入・切」に関係なく暖房運転できます。(イラストは「切」の状態です)
暖房水は自動的に補給されますので、給水元栓は開いたままにしておいてください。

静音スイッチの使いかた

夜など、暖房開始時の運転音が気になるときに静音スイッチを押してください。



暖房時の運転音を下げても運転します。(このとき暖房能力は少し低下します。)

静音スイッチのはたらき

通常、暖房開始時は最大能力運転となりますが、静音スイッチを押すことで暖房能力を低下させ、運転音を下げることができます。

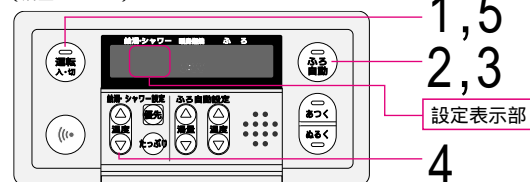
静音運転をやめるときは、もう一度静音スイッチを押してください。

使いかた

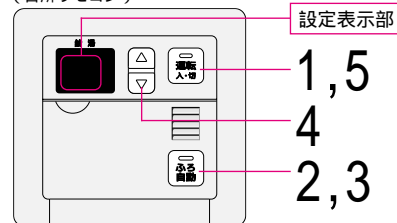
各設定を変更する(リモコンの音量、音声ガイド、おふろ

の保温時間、リモコンの表示の節電、ふろ配管クリーン、機器の水抜き)

(浴室リモコン)



(台所リモコン)



次のような設定の変更ができます	
リモコンの音量	それぞれのリモコンで設定してください
リモコンの音声ガイド	それぞれのリモコンで設定してください
おふろの保温時間	浴室リモコン・台所リモコンのどちらでも設定できます
リモコンの表示の節電	それぞれのリモコンで設定してください
ふろ配管クリーン (全自動タイプのみ)	浴室リモコン・台所リモコンのどちらでも設定できます
機器の水抜き	

ここでは浴室リモコンでご説明します

1 運転「切」にする

運転「切」の状態でのみユーザー設定の変更ができます。



2 ふろ自動スイッチを2秒間押す

ピッと鳴るまで(2秒間)押す。



はじめは「音量モード」を表示します。

3 ふろ自動スイッチを押して設定モードを選ぶ

押すごとにそれぞれの設定に切り替わります。



次ページ 3

4 給湯温度設定スイッチで変更する

給湯・シャワー設定 それぞれの変更をします。




次ページ 4

5 設定が完了すれば運転スイッチを「入」にする



設定したあと機器を使用する場合は、運転スイッチを押して「入」にしてください。
使用しない場合は、そのまま30秒放置しておくと運転「切」の状態に戻ります。

初期設定(工場出荷時)

3 ふろ自動スイッチで 設定モード(左の数字)を選ぶ		4 給湯温度設定スイッチで 変更する(右の数字)											
音量	「1」(音量モード)にする  点滅 (ここを変更)	<table border="1"><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>小</td><td>中</td><td>大</td><td>特大</td></tr></table> 音が最小になります		0	1	2	3	小	中	大	特大		
0	1	2	3										
小	中	大	特大										
音声ガイド	「2」(音声ガイドモード)にする  点滅 (ここを変更)	<table border="1"><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>音・声なし</td><td>電子音</td><td>メロディ音</td><td>メロディ音+音声</td></tr></table> ・「呼び出し音」 ・「沸き上がりメロディ(台所のみ)」は鳴ります。		0	1	2	3	音・声なし	電子音	メロディ音	メロディ音+音声		
0	1	2	3										
音・声なし	電子音	メロディ音	メロディ音+音声										
ふろ保温時間	「3」(保温時間モード)にする  点滅 (ここを変更)	(単位: 時間) <table border="1"><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr></table> 保温なし		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
表示の節電	「4」(表示節電モード)にする  点滅 (ここを変更)	<table border="1"><tr><td>0 (しない)</td><td>表示の節電をしません。</td></tr><tr><td>1 (する)</td><td>表示の節電をします。(「リモコンの特徴」)</td></tr></table>		0 (しない)	表示の節電をしません。	1 (する)	表示の節電をします。(「リモコンの特徴」)						
0 (しない)	表示の節電をしません。												
1 (する)	表示の節電をします。(「リモコンの特徴」)												
ふろ配管クリーン (全自動タイプのみ)	「5」(ふろ配管クリーンモード)にする  点滅 (ここを変更)	<table border="1"><tr><td>1 (する)</td><td>ふろ配管クリーンをします。(P34)</td></tr><tr><td>0 (しない)</td><td>ふろ配管クリーンをしません。</td></tr></table>		1 (する)	ふろ配管クリーンをします。(P34)	0 (しない)	ふろ配管クリーンをしません。						
1 (する)	ふろ配管クリーンをします。(P34)												
0 (しない)	ふろ配管クリーンをしません。												
機器の水抜き	「6」(機器の水抜きモード)にする  点滅 (ここを変更)	機器の水抜きをするときに「1」にしてください。(P45)											

凍結による破損を予防する -1

お願い

- * 暖かい地域でも、機器や配管内の水が凍結して破損事故が起こることがあります。
- * 凍結により機器が破損したときの修理は、保証期間内でも有料修理になります。

ますので、以下をお読みいただき、必ず必要な処置をしてください。

機器内は凍結予防ヒーターで自動的に凍結予防します

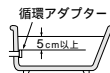
電源プラグを抜くと作動しないため、電源プラグは抜かない。

(運転スイッチ「入・切」に関係なく作動します。)

* 給水・給湯配管や、給水元栓およびふろ配管などの凍結は予防できません。必ず保温材または電気ヒーターを巻くなどの地域に応じた処置をしてください。(わからないときは、販売店に確認してください。)

* 水がないとポンプが空運転し、機器から大きな音が発生する場合があります。

ふろ配管を凍結予防するためには、浴そうの水を循環アダプター上部より5cm以上ある状態にする。



ポンプが自動的に浴そうの水を循環させて、凍結を予防します。

暖房回路を凍結予防するためには、ガス栓を開いたままにしておく。

自動的に暖房運転(燃焼)して暖房回路の水をあたため、凍結を予防します。
(放熱器の種類によっては、暖房回路の凍結予防ができない場合があります)

不凍液を使用している場合もあります。(機器フロントカバー下部にラベルが貼ってある場合は不凍液を使用しています)

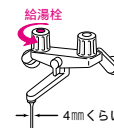
- ・ 不凍液は弊社指定品を使用してください。
- ・ 指定以外の不凍液は、機器故障の原因になりますので、使用しないでください。
- ・ 不凍液の取り扱い、不凍液の説明書に記載してある方法で正しく使用してください。

冷え込みが厳しいとき(注)は、以下の処置をする。

機器だけでなく、給水・給湯配管、給水元栓なども同時に凍結予防できます。

1. 運転スイッチを「切」にする。
2. おふろの給湯栓を開いて、少量の水(1分間に約400cc・・・太さ約4mm)を流したままにしておく。
サーモ付混合水栓やシングルレバー混合水栓の場合は、最高温度の位置に設定してください。
3. 流量が不安定になることがあるので、約30分後に再度流れる量を確認する。

結露現象予防として、運転スイッチ「切」の状態では給湯栓から水を出さないようにお願いしていますが(※P5)、凍結予防の処置の場合は問題ありません。



(注) 外気温が極端に低くなる日(-15℃以下)や、それ以上の気温でも風のある日

* サーモ付混合水栓やシングルレバー混合水栓の場合は、再使用時の温度設定にご注意ください。やけど予防のため。

* この処置をしても凍結するおそれのある場合には、次ページの要領で水抜きをおこなってください。

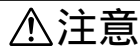
凍結して水が出ないとき

1. ガス栓・給水元栓を開める。
2. リモコンの運転スイッチを切り、給湯栓を開ける。
3. とくとき給水元栓を開け、水が出ることを確認する。
4. 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の上使用してください。
この処置でガス栓を閉めている間は、ポンプの循環で暖房回路の凍結予防は保たれます。

凍結した場合は、そのままでは絶対に使用しないでください。(暖房運転もしないでください)
機器の故障の原因となります。

凍結による破損を予防する -2

長期間使用しないときは、水抜きをしてください



注意



高温注意

お湯の使用後は、機器内のお湯が高温になっていますので、機器が冷えてからおこなってください。
やけど予防のため。

- ・右ページイラストを参照してください。
- ・水抜き栓などからお湯または水が約850cc出ますので、機器の下に容器などを置いて排水を受けてください。

ガス元栓・給水元栓を開める

- 1 ガス栓を開める。
- 2 給水元栓を開める。

機器の水抜き

- 3 浴そう内の水を完全に排水する。
- 4 1) リモコンの運転スイッチを「切」にする。
2) P41～42「各設定を変更する」の要領で設定スイッチを押していき、「機器の水抜き」を選択して、選択スイッチ(上)で「する」を選択する。
(リモコンに「水抜き中」の表示が出ます)
3) 浴そうの循環アダプターから排水することを確認する。(注)
約2分経過するとリモコンのお知らせ音(ビープ音)が鳴ります。
- 5 すべての給湯栓を全開にする。
- 6 1) 屋外設置形の場合は、給湯水抜き栓を左に回して外す。(排水します)
屋内設置形の場合は、給湯水抜き栓の[A]部を左に回して開ける。(排水します)
2) エアーチャージ栓を左に回して開ける。
- 7 機器フロントカバー下部にあるラベルで、不凍液が入っているかどうかを確認する。

<不凍液が入っている場合> …… 以下の8の操作は必要ありません。
9の操作で水抜きをしてください。

<不凍液が入っていない場合> …… 以下の8,9の操作で水抜きしてください。ただし、放熱器
や暖房配管の凍結予防はできません。



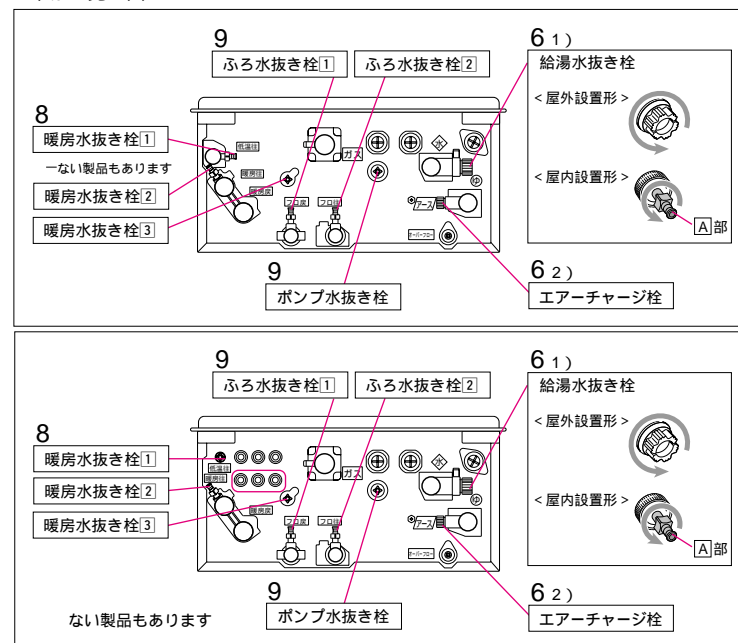
- 8 暖房水抜き栓①②③を左に回して開ける。
(暖房水抜き栓①がない製品もあります)
- 9 42)の操作から2分以上経過したあと、ふろ水抜き栓①②、ポンプ水抜き栓を左に回して開け、排水し、約3分のまにします。

最後に

- 10 電源プラグを抜く。(ぬれた手でさわらない)
- 11 すべて排水されたことを確認したあと、すべての水抜き栓・エアーチャージ栓、すべての給湯栓を開める。

(注) *ふろ側の水抜きをおこなったあとは、浴そうに水を流し込まないでください。
*水抜きを中止する場合は、運転スイッチを「入」にしてください。
*水抜きの途中で電源プラグを抜かないでください。

<下から見た図>



水抜き後の再使用のとき

1. すべての水抜き栓・エアーチャージ栓・給湯栓が閉まっていることを確認する。
2. 給水元栓を開ける。
3. すべての給湯栓を開け、水が出ることを確認してから閉め、機器や配管から水漏れがないかよく確認する。
4. ガス栓を開け、電源プラグをコンセントに差し込む。
5. ポンプの呼び水をする。(P17)

通水後初めての暖房・ふろ使用で、リモコンに故障表示「543 X 173」が出る場合

放熱器側の運転とリモコンの運転スイッチをいったん「切」にし、機器の給水元栓が開いていること・すべての暖房水抜き栓が閉まっていることを確認し、電源プラグを抜き、再度電源プラグを差し込んで再使用してください。

日常の点検・お手入れのしかた

⚠ 注意

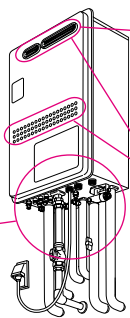


点検・お手入れは、運転「切」にしておこなってください。
お湯の使用後は、機器内のお湯が高温になっていますので、機器が冷えてからおこなってください。
やけど予防のため。

点 検 (月 1 回程度)

チェック 機器や排気口・給排気筒トップのまわりに洗濯物・新聞紙・木材・灯油・スプレー缶など、燃えやすいものを置いていないか？
➡ 燃えやすいものを置かない。(P3)

チェック * 機器の外観に異常な変色や傷はないか？
* 運転中に機器から異常音が聞こえないか？
* 機器・配管から水漏れはないか？
➡ 現象があった場合は、販売店または、もよりの大阪ガスへご連絡ください。



チェック 排気口にススがついていないか？
➡ ついていたら、販売店または、もよりの大阪ガスへご連絡ください。

チェック 排気口・給排気筒トップ・給気口がほこりなどでふさがっているか？
➡ ふさがっている場合は、掃除する。

(例: 135-1100型)

お手入れ (こまめに掃除)

循環アダプターのフィルター

フィルターが詰まると、お風呂の温度がご希望の温度にならないおそれがありますので、以下の方法で必ずこまめに掃除してください。

運転「切」にしてからおこなってください。

フィルターは必ず正常に取り付けて使用してください。外したままや、正常に取り付けられていない状態で使用すると、機器が故障することがあります。

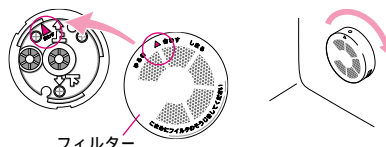
1 浴そうの循環アダプターのフィルターを左にまわしてはずし、掃除する

- ① 左にまわしてはずし、 ② 歯ブラシなどで水洗いする



2 元どおりに取り付ける

- ① 同土を合わせてはめ込み、 ② 右に止まるまで回して固定する。



お手入れ (月 1 回程度)

機器本体

機器本体の外装の汚れは、ぬれた布で落したあと充分水気をふきとってください。
特に汚れのひどいときには、中性洗剤を使用してください。

リモコン

リモコンの表面が汚れたときは、湿った布でふいてください。

リモコンの掃除にはベンジンや油脂系の洗剤を使用しないでください。

変形する場合があります。

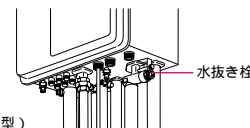
浴室リモコン・防水型増設リモコンは防水タイプですが、故意に水をかけないでください。
(台所リモコン・増設リモコンは防水タイプではありません。)

給湯水抜き栓 (フィルター付)

給湯水抜き栓のフィルターにゴミ等が詰まると、お湯の出が悪くなったりお湯にならない場合がありますので、以下の方法で掃除をしてください。

お湯の使用後は、機器内のお湯が高温になっていますので、運転「切」にして機器が冷えてからおこなってください。(やけど予防のため)

水抜き栓などからお湯または水が出ますので、機器の下に容器などを置いて排水を受けてください。

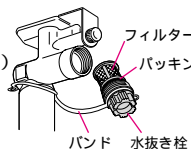


1. 給水元栓を閉める。
2. すべての給湯栓を開ける。

(例: 135-1100型)

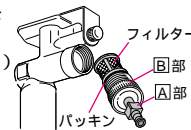
【屋外設置形の場合】

3. 水抜き栓を外す。(注1)
4. 配管とつながっているバンドを外す。
5. フィルター部分を歯ブラシなどで水洗いする。(注2)
6. 元どおりに水抜き栓を取り付ける。



【屋内設置形の場合】

3. [A]部を開ける。(注1)
4. 水が完全に抜けたら、[B]部を外す。(注1)
5. フィルター部分を歯ブラシなどで水洗いする。(注2)
6. 元どおりに[B]部を取り付け、[A]部を閉める。



(注1) このとき水湯が出ます。

(注2) 水抜き栓からフィルターが外れた場合は、水抜き栓とフィルターの間のパッキンをなくさないように注意してください。

7. すべての給湯栓を閉める。
8. 給水元栓を開け、水抜き栓の周囲に水漏れがないことを確認する。

< 定期点検のすすめ (有料) >

ご使用上支障がない場合でも、不慮の事故を防ぎ、安心してより長くご使用いただくために、年一回程度の定期点検をおすすめします。販売店にご相談ください。

故障・異常かな？と思ったら-1

「温度」に関すること

給湯栓を開いてもお湯が出てこない	<ul style="list-style-type: none"> * 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？ * 給湯栓は充分開いていますか？ * ガスメータ(マイコンメータ)がガスをしゃ断していませんか？ * LPガスの場合、ガスがなくなっていますか？ * 給湯水抜き栓のフィルターにゴミなどが詰まっていますか？ (P48) * 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るので、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	<ul style="list-style-type: none"> * 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？(P19,20) * 水温が高いときに、低温のお湯を少量出そうとすると、お湯の温度が設定温度より高くなりすぎることがあります。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。 * ソーラー接続ユニット<スカイブレンダー>を使用して太陽熱温水器と接続している場合、太陽熱温水器でお湯の温度が高くなるため、低温のお湯が出ない場合があります。
高温のお湯が出ない	<ul style="list-style-type: none"> * 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？(P19,20) * お湯はりまたは足し湯中に台所などでお湯を使用すると、ふろ設定温度のお湯が出ます。お湯はりまたは足し湯が終わっても、お湯の使用をいったんやめるまでは、高温のお湯は出ません。(給湯温度設定が高温のときのやけど予防のため) リモコンの表示はそのままです。 <例：給湯温度の設定60℃ お湯の温度40℃>
給湯栓を絞ると水になった	* 給湯栓から流れるお湯の量が1分間に約3.5ℓ以下になったとき消火します。給湯栓をもっと開いてお湯の量を多くすれば、お湯の温度は安定します。
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ランプは点灯していますか？(P20)
お風呂のお湯がぬるい お風呂のお湯があつい	<ul style="list-style-type: none"> * ふろ温度設定は適切ですか？(P29) * 浴そうの循環アダプターのフィルターにゴミや毛髪が詰まっていますか？(P47)
ふろ設定温度どおりに沸き上がらない	* お湯はり中にふろ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場合があります。
暖房運転中、放熱器が止まったり温度が下がったりする	<ul style="list-style-type: none"> * 追いだき中や終了後しばらくの間は、暖房能力が低下することがあります。 放熱器の運転動作については、それぞれの取扱説明書をご覧ください。

「湯量」に関すること

給湯栓から出るお湯の量が変化する	<ul style="list-style-type: none"> * お湯を使用中、他の場所でお湯を使用したり、お風呂の自動沸かしをすると、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、いったん止まる場合がありますが、しばらくすると安定します。 * お湯の温度を安定させるため、お湯の出始めは少なく出し、安定するとお湯をたくさん出すように機器側で制御します。 * 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。
お風呂の自動沸かしで、設定した湯量にならない	<ul style="list-style-type: none"> * 浴そうの循環アダプターのフィルターにゴミや毛髪が詰まっていますか？(P47) * ふろ湯量設定は適切ですか？(P30) * お風呂の自動沸かしが完了しないうちにふろ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。 * 残り湯によっては、沸き上がり量が異なる場合があります。(P28) <p><全自動タイプの場合></p> <ul style="list-style-type: none"> * 以下の要領で、記憶しているふろ湯量をリセットして、お風呂の自動沸かしをしてください。 <ol style="list-style-type: none"> 1 浴そうが空の状態排水栓を閉じる。 2 浴室リモコンで、運転スイッチ「切」の状態ではふろ湯量設定スイッチ○と○を同時に5秒以上押す。(ピッと鳴るまで) 3 運転スイッチを「入」にし、ふろ湯量を「6」の位置に設定し(P30)、ふろ自動スイッチを押す。 4 設定したふろ湯量にほぼなっていることを確認する。 <div>この操作をしても改善されないときは、販売店または、もよりの大阪ガスにご連絡ください。</div> <p><自動タイプの場合></p> <ul style="list-style-type: none"> * 浴そうに人が入っているときにふろ自動スイッチを「入」にすると、お湯があふれることがあります。

「リモコン」に関すること

運転ランプが点灯しない	<ul style="list-style-type: none"> * 停電していませんか？ * 電源プラグが差し込まれていますか？
表示画面(液晶)が乱れている	* リモコンを乾いた布で拭いた場合、液晶表示が乱れることがあります。(30分以上放置しておくで正常に戻ります)

(つづく)

故障・異常かな？と思ったら-2

(つづき)

時計表示が0:00になっている	* 停電後、再通電すると時計表示が0:00になりますので時計合わせしなおしてください。なお、給湯・ふろ設定温度表示・ふろ湯量表示などもお買い上げ時の設定に変わる場合がありますので、確認してください。
リモコンの画面表示がいつのまにか消えている	* 表示の節電を「する」に設定した場合、機器を使用しないまま約10分たつと画面表示が消えます。(「リモコンの特徴」P42) 再使用したり、スイッチを押すと、表示の節電を解除します。
スイッチを押してもそのスイッチの動作をしない (例) 運転スイッチを押して「切」にしたはずなのに切れていない など...	< 欄外 のスイッチの場合 > * 表示の節電を「する」に設定した場合、表示の節電中にスイッチを1回押すと、表示の節電を解除し、もう1回押すとそのスイッチの機能がはたらきます。 運転「入・切」は、ランプの点灯・消灯で確認してください。
表示の節電の状態にならない	* 表示の節電「する」の設定になっていますか？(「P42」) * 給湯温度を60℃に設定している場合は、表示の節電にはなりません。

運転スイッチ・給湯温度設定スイッチ・ふろ温度設定スイッチ・ふろ湯量設定スイッチ

「音」に関すること

浴そうの循環アダプターから「ポコ、ポコ」と空気の出る音がすることがある	* おふろの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。
運転を停止してもしばらくの間ファンの回転音(ブーン)がする 運転スイッチを「入・切」したり、給湯栓を開閉したり、機器の使用後しばらくするとモータが動く音(クックッ、クー)がする	* 再使用時の点火をより早くするため、また、再使用時にお湯の温度を早く安定させるために、機器が作動している音です。
ポンプの回転音(ウーン)がする	* 追いき終了後、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。 * おふろの自動沸かしの予約時、予約時刻の1～2時間前に、残り湯チェックのためポンプの運転をします。 * 気温が下がると、凍結予防のため、ポンプで浴そうの水を循環させます。 * 長期間使用しない場合に、床暖房回路内にたまった空気を抜き、次回使用するとき支障がないようにするためにポンプが自動的に回ります。(1ヶ月ごと)

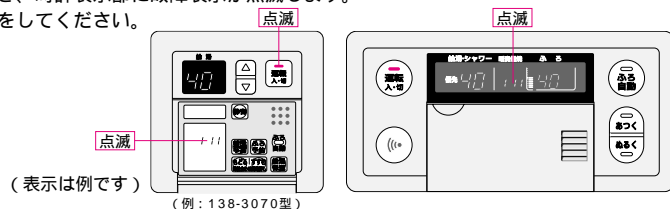
その他

使用中に消火した	* 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？ * 給湯栓は充分開いていますか？ * ガスメータ(マイコンメータ)がガスをしゃ断していませんか？ * LPガスの場合、ガスがなくなっていないですか？
寒い日に排気口・給排気筒トップから湯気が出る	* 冬に吐く息が白く見えるように排気ガス中の水蒸気が白く見えます。
お湯が白く濁って見える	* これは水中に溶け込んでいた空気が熱せられて、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違い、無害です。
おふろの自動沸かしに通常より時間がかかる	* おふろの自動沸かし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。
おふろの自動沸かしを始めるとにごったお湯が出る	< 自動タイプの場合、または全自動タイプでふろ配管クリーンの設定(「P41,42」)をしていない場合 > * ふろ自動沸かしを始めた直後、配管中の残り湯が若干混入します。 特に入浴剤(にごり系)をご使用の場合には目立つ場合があります。
追いきができない 追いき中に消火した	* 浴そう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？ * ポンプの呼び水をしましたか？(「P17」) * 浴そうの循環アダプターのフィルターにゴミや毛髪が詰まっていますか？(「P47」)
エアーチャージ栓(過圧防止安全装置)から、お湯(水)が少しの間出ることがある	* 機器内に高い圧力が生じたとき、過圧防止安全装置のはたらきにより、エアーチャージ栓から水滴が落ちることがあります。
浴そうの循環アダプターからお湯が出たり止まったりする	* ふろ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。
おふろを使用していないのに浴そうの循環アダプターからお湯が出る	< 全自動タイプの場合 > * 浴そうのお湯(水)を排水したあと、ふろ配管クリーンのはたらくと、循環アダプターからお湯が出ます。
ふろ配管クリーンがはたらかない	* 次の場合は配管クリーンのはたらきません。 ・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 ・追いき(「P31」)のみでおふろを沸かし上げたあと ・洗濯注湯ユニット(別売品)の使用前または使用したあと(注湯のモードによっては、はたらく場合もあります) ・ふろ配管クリーン「しない」設定の場合(「P42」)
水が青く見える 浴そう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、浴そうや洗面台が青く変色したりすることがありますが健康上問題ありません。浴そうや洗面台はこまめに掃除することにより、発色しにくくなります。
追いきしないのに浴そうの水が温くなる	* 暖房使用中に、ふろの凍結予防(ポンプ自動運転)がはたらくと、浴そうの水が温くなることがあります。

故障・異常かな？と思ったら-3

故障表示をお調べください

不具合が生じたとき、時計表示部に故障表示が点滅します。
下表に応じた処置をしてください。



表示	原因	処置
002	初めておふろの自動沸かしをするとき、浴そうに試運転時の水が残っていたため	再度おふろの自動沸かしをするとき、浴そう内に残り湯がない状態でおこなってください(それ以降は残り湯があっても自動沸かしができます)
011	給湯を連続60分以上運転したため	給湯栓を閉め、運転スイッチをいったん「切」にし、再度「入」にして使用してください。
032	浴そうの排水栓の閉め忘れ	浴そうの排水栓を開め、再操作をして表示が出なければ正常です。
111	給湯側の点火エラーが生じたため	運転スイッチを「切」にし、欄外 の事項を確認して、問題があれば処置してください。その後運転スイッチを「入」にし、給湯栓を開いて表示が出なければ正常です。
113	ふろ側の点火エラーが生じたため	運転スイッチを「切」にし、欄外 の事項を確認して、問題があれば処置してください。その後運転スイッチを「入」にし、あつくスイッチを押して表示が出なければ正常です。
	暖房側の点火エラーが生じたため	運転スイッチと放熱器側の運転を「切」にし、欄外 の事項を確認して、問題があれば処置してください。その後運転スイッチと放熱器側の運転を「入」にして暖房運転をし、表示が出なければ正常です。
161	お湯の温度が設定温度より異常に上がりすぎたため	給湯栓を閉め、運転スイッチをいったん「切」にし、再度「入」にして、給湯栓をもっと開いて使用してください。
562	断水などで水が通っていないため(おふろの自動沸かし、追いだし、足し湯、さし水の時)	給水元栓が開いているか、断水していないか(カランから水が出るか)を確認し、いったん運転スイッチを「切」にし、通水を確認してから再使用してください。
632	おふろの追いだし(あつく)の時、浴そうのお湯(水)が足りない	運転スイッチをいったん「切」にして再び「入」にし、浴そうのお湯(水)を循環アダプターの上部より5cm以上入れてからおふろの追いだし(あつく)をしてください。(P31)
901 903	本体の燃焼に異常が生じたため	運転スイッチをいったん「切」にして再び「入」にしてもしリセットできない、またはリセットしてもたびたび表示が出る場合は、修理を依頼してください。
101 103	給排気に異常が生じたため、安全のために能力を低下させます	能力低下の状態ですが、安全のため点検を受けてください。
991 993	本体の燃焼に異常が生じたため	修理を依頼してください。

111, 113 確認事項

- ・ガス栓が開いているか
- ・ガスメータ(マイコンメータ)がガスをしゃ断していないか
- ・LPガスの場合、ガスがなくなっていないか

——— 以下の場合、販売店または、もよりの大阪ガスにご連絡ください ———

上記以外の表示(例: 511 など)が出るとき
上記の処置をしてもなお表示が繰り返し出るとき
その他、わからないとき

アフタ - サ - ビスについて

サービスを依頼されるとき

P49～53の「故障・異常かな？と思ったら」を調べていただき、なお異常のあるときは、販売店または、もよりの大阪ガスにご連絡ください。

連絡していただきたい内容

- 品名 …………… (機器正面に貼り付けてある銘板または保証書をご覧ください)
- お買い上げ日 …… (保証書をご覧ください)
- 異常の状況 …… (故障表示など、できるだけ詳しく)
- ご住所・ご氏名・電話番号
- 訪問ご希望日



保証について

この取扱説明書には保証書がついています。
必ず「販売店名・お買い上げ日等」が記入されているのを確認してください。
保証書の内容をよくお読みになったあとは、大切に保管しておいてください。

無料修理期間経過後の故障修理については、修理によって機能が維持できる場合、有料で修理いたします。

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、製造打切後10年です。
但し、保有期間経過後であっても補修用性能部品の在庫がある場合は、有料修理いたします。
なお、補修用性能部品とは、製品の性能を維持するための部品です。

移設される場合

転居などで機器を移設されるときは、機器(銘板)に表示してあるガスの種類・電源(電圧・周波数)が移設先と合っているか必ずご確認ください。
不明のときは、移設先のガス事業所、販売店または、もよりの大阪ガスにご相談ください。

ガスの種類の異なる地域へ移設されるときは、機器の改造・調整が必要です。この改造・調整に伴う費用は、保証期間中でも有料です。

主な仕様 - 1

仕 様 表

24号							
製品名	全自動タイプ	135-1100型	135-1102型	135-1104型	135-1105型	135-1106型	135-1108型
自動タイプ		135-1010型	135-1012型	135-1014型	135-1015型	135-1016型	135-1018型
型式名	全自動タイプ	GTH-2417AWX6H	GTH-2417AWX6H-T	GTH-2417AWX6H-L	GTH-2417AWX6H-TB	GTH-2417AWX6H-H	GTH-2417AWX6H-HF
自動タイプ		GTH-2417SAWX6H	GTH-2417SAWX6H-T	GTH-2417SAWX6H-L	GTH-2417SAWX6H-TB	GTH-2417SAWX6H-H	GTH-2417SAWX6H-HF
種類	給湯方式	先止め式				屋外設置形	
設置方式		放電点火式				屋内設置形	
点火方式		放電点火式					
水圧	使用水圧 kPa	98.1～98.1 (1.0～10.0kgf/cm ²)					
作動水圧	kPa	9.81 (0.1kgf/cm ²)					
最低作動流量	ℓ/分	3.5					
外形寸法	mm	高さ750×幅480×奥行240					
質量(本体)	kg	44	45	45	45	46	46
接続口径	ふろ(往き・戻り)	QF16ジョイント					
	暖房(往き・戻り)	高温往き、戻り…QF16ジョイント				低温往き…CHジョイント×6	
	給湯	R3/4					
	給水	R3/4					
	ガス	都市ガス…R3/4、LPガス…R1/2					
	オーバーフロー	R1/2					
電気関係	電源	AC100V (50/60Hz)					
	消費電力(50/60Hz) W	310/340	340/365	315/345	335/365	340/365	340/365
		凍結予防ヒータ 145					凍結予防ヒータ 155
関係	待機消費電力	運転スイッチ「入」約16W(省電力モード：約4.6W)、「切」約4.2W <台所・浴室リモコン取付>					
湯温制御方式		電子式ガス比例制御方式					
安全装置		立消え安全装置、空だき防止装置、過熱防止装置、凍結予防装置、過圧防止安全装置、漏電安全装置、空だき安全装置、沸騰防止装置、停電時安全装置、ファン回転検知装置、暖房ポンプ回転検知装置、過電流防止装置、誘導雷保護装置					

24号							
製品名	全自動タイプ	135-1200型	135-1202型	135-1204型	135-1205型	135-1206型	135-1208型
型式名	自動タイプ	135-1020型	135-1022型	135-1024型	135-1025型	135-1026型	135-1028型
	自動タイプ	GTH-2417AWXD	GTH-2417AWXD-T	GTH-2417AWXD-L	GTH-2417AWXD-TB	GTH-2417AWXD-H	GTH-2417AWXD-FF
種類	給湯方式	先止め式				屋内設置形	
設置方式	放電点火式	屋外設置形					
点	火方式	放電点火式					
水圧	使用水圧 kPa	98.1～98.1 (1.0～10.0kgf/cm ²)					
	作動水圧 kPa	9.81 (0.1kgf/cm ²)					
最低作動流量	ℓ/分	3.5					
外形寸法	mm	高さ750×幅480×奥行240					
質量	量(本体) kg	43	44	44	44	45	45
接続口径	ふろ(往き・戻り)	QF16ジョイント					
	暖房(往き・戻り)	QF16ジョイント					
	給湯	R3/4					
	給水	R3/4					
ガス	都市ガス	…R3/4、LPガス…R1/2					
	オーバーフロー	R1/2					
電源	電 源	AC100V (50/60Hz)					
電気関係	消費電力(50/60Hz) W	300/330	330/355	305/335	325/355	330/355	330/355
	待機消費電力	凍結予防ヒータ 145					凍結予防ヒータ 155
湯温制御方式	運転スイッチ「入」	約16W (省電力モード：約4.6W)、「切」約4.2W <台所・浴室リモコン取付>					
	湯温制御方式	電子式ガス比例制御方式					
安全装置	立消え安全装置、空だき防止装置、過熱防止装置、凍結予防装置、過圧防止安全装置、漏電安全装置、空だき安全装置、沸騰防止装置、停電時安全装置、ファン回転検知装置、暖房ポンプ回転検知装置、過電流防止装置、誘導雷保護装置						

- ・本仕様は改良のためお知らせせずに変更することがあります。
- ・出湯能力は湯水混合の計算値です。
- ・但し、水圧、給湯配管の条件、お湯の設定温度によって多少異なります。
- ・ガスはJISに規定する標準ガス、標準圧力での値です。

16号		全自動タイプ					
製 品 名		135-4100型	135-4102型	135-4104型	135-4105型	135-4106型	135-4108型
型 式 名		GTH-1617AWX6H	GTH-1617AWX6H-T	GTH-1617AWX6H-L	GTH-1617AWX6H-TB	GTH-1617AWX6H-H	GTH-1617AWX6H-FF
種 類	給 湯 方 式	先止め式					屋 内 設 置 形
	設 置 方 式	屋 外 設 置 形					
点 火 方 式		放電点火式					
水 圧	使用水圧 kPa	98.1～98.1 (1.0～10.0kgf/cm ²)					
	作動水圧 kPa	9.81 (0.1kgf/cm ²)					
最低作動流量 ℓ/分		3.5					
外 形 寸 法 mm	高さ750×幅480×奥行240						
	42		43		43		44
質 量 (本体) kg	44						
接 続 口 径	ふろ(往き・戻り)	QF16ジョイント					
	暖房(往き・戻り)	高温往き、戻り…QF16ジョイント				低温往き…CHジョイント×6	
	給 湯	R1/2					
	給 水	R1/2					
	ガ ス	都市ガス…R3/4、 LPガス…R1/2					
	オーバーフロー	R1/2					
電 源	AC100V (50/60Hz)						
電 気 開 係	消費電力(50/60Hz) W	295/325	335/360	300/330	330/355	325/350	335/360
	凍結予防ヒータ 145						凍結予防ヒータ 155
待 機 消 費 電 力	運転スイッチ「入」約16W(省電力モード：約4.6W)、「切」約4.2W <台所・浴室リモコン取付>						
	電子式ガス比例制御方式						
湯 温 制 御 方 式							
安 全 装 置		立消え安全装置、空だき防止装置、過熱防止装置、凍結予防装置、過圧防止安全装置、漏電安全装置、空だき安全装置、沸騰防止装置、停電時安全装置、ファン回転検知装置、暖房ポンプ回転検知装置、過電流防止装置、誘導雷保護装置					

16号		全自動タイプ					
製 品 名		135-4200型	135-4202型	135-4204型	135-4205型	135-4206型	135-4208型
型 式 名		GTH-1617AWXD	GTH-1617AWXD-T	GTH-1617AWXD-L	GTH-1617AWXD-TB	GTH-1617AWXD-H	GTH-1617AWXD-FH
種 類	給 湯 方 式	先止め式					屋 内 設 置 形
	設 置 方 式	屋 外 設 置 形					
点 火 方 式		放電点火式					
水 圧	使用水圧 kPa	98.1 - 98.1 (1.0 - 10.0kgf/cm ²)					
	作動水圧 kPa	9.81 (0.1kgf/cm ²)					
最低作動流量 ℓ/分		3.5					
外 形 寸 法 mm		高さ750×幅480×奥行240					
質 量 (本体) kg		42	43	43	43	44	44
	ふろ(往き・戻り)	QF16ジョイント					
接 続 口 径	暖房(往き・戻り)	QF16ジョイント					
	給 湯	R1/2					
	給 水	R1/2					
	ガ ス	都市ガス...R3/4、 LPガス...R1/2					
	オーバーフロー	R1/2					
電 気 開 係	電 源	AC100V (50/60Hz)					
	消費電力 50/60Hz)	285 / 315	325 / 350	290 / 320	320 / 345	315 / 340	325 / 350
待 機 消 費 電 力 W		凍結予防ヒータ 145					凍結予防ヒータ 155
	待機消費電力	運転スイッチ「入」約16W(省電力モード：約4.6W)、「切」約4.2W <台所・浴室リモコン取付>					
湯 温 制 御 方 式		電子式ガス比例制御方式					
安 全 装 置		立消え安全装置、空だき防止装置、過熱防止装置、凍結予防装置、過圧防止安全装置、漏電安全装置、空だき安全装置、沸騰防止装置、停電時安全装置、ファン回転検知装置、暖房ポンプ回転検知装置、過電流防止装置、誘導雷保護装置					

主な仕様 -2

能力表

製品名は仕様表を参照してください。

24号	型 式 名	1時間当りのガス消費量(最大消費量)			出湯能力(最大時) ℓ/分	
		給湯暖房 ふろ 併用	給湯側	暖房 ふろ 測	水温+25℃上昇	水温+40℃上昇
都市ガス	kW(ℓ/h) 13A	69.5 (59,800)	52.3 (45,000)	17.2 (14,800)	24	15
L Pガス	kW(kg/h)	69.5 (4.97)	52.3 (3.74)	17.2 (1.23)	24	15

型式名の最後に-Hのつく製品は、都市ガス13Aのみです。

16号	型 式 名	1時間当りのガス消費量(最大消費量)			出湯能力(最大時) ℓ/分	
		給湯暖房 ふろ 併用	給湯側	暖房 ふろ 測	水温+25℃上昇	水温+40℃上昇
都市ガス	kW(ℓ/h) 13A	52.1 (44,800)	34.9 (30,000)	17.2 (14,800)	16	10
L Pガス	kW(kg/h)	52.1 (3.72)	34.9 (2.49)	17.2 (1.23)	16	10

型式名の最後に-Hのつく製品は、都市ガス13Aのみです。

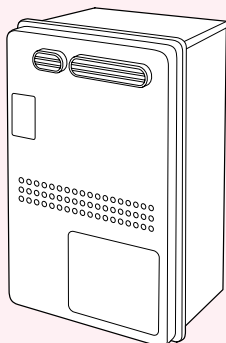
給湯暖房用熱源機

全自動タイプ

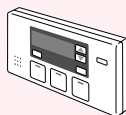
135-1100/1102/1104/1105/1106/1108型
135-1200/1202/1204/1205/1206/1208型
135-4100/4102/4104/4105/4106/4108型
135-4200/4202/4204/4205/4206/4208型
135-2100/2102/5100/5102型

自動タイプ

135-1010/1012/1014/1015/1016/1018型
135-1020/1022/1024/1025/1026/1028型
135-2010/2012/5010/5012型



(135-1100型)



(浴室リモコン)



(台所リモコン)

< BL認定品 >

型式名

GTH-2417AWX6H	GTH-2417SAWX6H
GTH-2417AWX6H-T	GTH-2417SAWX6H-T
GTH-2417AWX6H-L	GTH-2417SAWX6H-L
GTH-2417AWX6H-TB	GTH-2417SAWX6H-TB
GTH-2417AWX6H-H	GTH-2417SAWX6H-H
GTH-2417AWX6H-FF	GTH-2417SAWX6H-FF
GTH-2417AWXD	GTH-2417SAWXD
GTH-2417AWXD-T	GTH-2417SAWXD-T
GTH-2417AWXD-L	GTH-2417SAWXD-L
GTH-2417AWXD-TB	GTH-2417SAWXD-TB
GTH-2417AWXD-H	GTH-2417SAWXD-H
GTH-2417AWXD-FF	GTH-2417SAWXD-FF
GTH-1617AWX6H	GTH-2427SAWXD
GTH-1617AWX6H-T	GTH-2427SAWXD-T
GTH-1617AWX6H-L	GTH-1627SAWXD
GTH-1617AWX6H-TB	GTH-1627SAWXD-T
GTH-1617AWX6H-H	
GTH-1617AWX6H-FF	
GTH-1617AWXD	
GTH-1617AWXD-T	
GTH-1617AWXD-L	
GTH-1617AWXD-TB	
GTH-1617AWXD-H	
GTH-1617AWXD-FF	
YG2461RA	
YG2461RTA	
YG1661RA	
YG1661RTA	

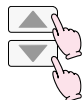
取扱説明書 大阪ガス

このたびは大阪ガスの給湯暖房用熱源機をお求めいただきまして、まことにありがとうございます。

- ・この説明書をよくお読みになって、正しくご使用ください。なお、ご不明な点があればお買い上げの販売店にお問い合わせください。
- ・別添の保証書の内容もよくお読みいただき、必ずお買い上げ日・販売店名等の記入を確かめてください。
- ・この説明書はいつでもご覧になれるところに保管してください。

こんなことができます

お湯を出す



お湯の温度をお好みの温度に 設定して使用できます。

(目安の温度:℃)

32	35	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	60
食器洗いなど				シャワー		、給湯など			給湯など					

《高温》を表示

お風呂を
自動で沸かす

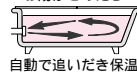


設定した温度・湯量で
自動的にお湯はり



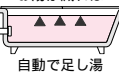
ストップ

お湯がさめたら



自動で追いだき保温

お湯が減れば



自動で足し湯
(全自動タイプのみ)

自動保温、
自動足し湯は
沸き上がりから
4時間以内
保温時間は
変更できます

残り湯を沸かし直す

お風呂の
追いだきをする



お風呂の お湯の温度を上げることができます。

お風呂のお湯を
増やす
<足し湯>



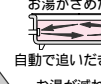
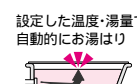
お風呂のお湯の量を
増やすことができます。

お風呂のお湯を
ぬるくする
<さし水>

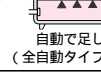


お風呂のお湯の温度を
下げることができます。

お風呂の
沸き上がり時刻を
予約する



お湯がさめたら



自動で追いだき保温

お湯が減れば



自動で足し湯
(全自動タイプのみ)

自動保温、
自動足し湯は
沸き上がりから
4時間以内
保温時間は
変更できます

暖房する

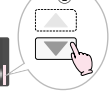
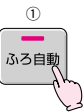
浴室を暖房する



放熱器の運転スイッチを「入」すると暖房できます。

浴室暖房がついている場合は、お風呂の自動沸かし時
にふろ自動スイッチを押すと、同時に浴室暖房を「入」
にすることができます。
お風呂が沸き上がった頃には浴室も暖まっています。

浴室暖房がついている場合



もくじ

リモコンの特徴	1
必ずお守りください(安全上の注意)	3
各部のなまえとはたらき(機器本体)	9
各部のなまえとはたらき(リモコン)	11
浴室リモコン	11
台所リモコン	13
初めてお使いになるときは	15
使いかた	
時計を合わせる	16
お湯を出す/お湯の温度を調節する	17
給湯保温機能の上手な使いかた	19
給湯保温する	20
給湯保温の開始時刻を設定する(給湯保温予約)	21
お風呂を自動で沸かす	23
残り湯を沸かし直す	26
ふろ温度を調節する	27
ふろ湯量を調節する	28
お風呂の追いだきをする	29
お風呂のお湯を増やす(足し湯「たっぷり」)	30
お風呂のお湯をぬるくする(さし水「ぬるく」)	31
浴室から台所リモコンのチャイムを鳴らす	32
ふろ配管クリーンについて	32
お風呂の沸き上がり時刻を予約する	33
暖房する-1	35
暖房する-2(放熱器に運転スイッチがない場合)	36
浴室暖房する	41
静音設定する	43
各設定を変更する/連絡先を表示させる	45
(お風呂の保温時間、リモコンの音量・音声ガイド・表示の節電、 ふろ配管クリーン、機器の水抜き)	
凍結による破損を予防する	47
日常の点検・お手入れのしかた	51
故障・異常かな?と思ったら	53
アフターサービスについて	59
主な仕様	60

リモコンの特徴

リモコンが音声でお知らせします <音声ガイド>

操作の内容を女性の声やメロディでお知らせします。
片方のリモコンで温度設定を変更したことを、もう一方のリモコンでも声でお知らせします。
お年寄りやお子様にも、耳で聞いて確認できるわかりやすい設計です。
(音声ガイドをやめたり、音量を変更したりすることもできます。 (P45,46))



リモコン操作を文字でお知らせします <文字ガイド>

操作の内容を文字でお知らせします。

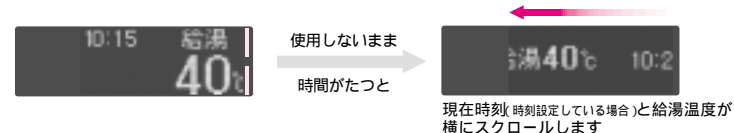
例) 設定スイッチを
押して下さい など...

また、運転の状態を文字でお知らせします。

例) 「おふろが
わきました」 など...

リモコン画面の焼き付き防止 <スクロール表示>

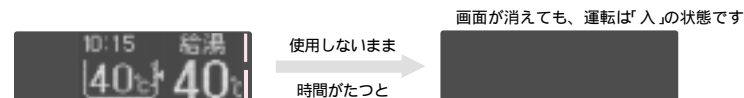
画面の焼き付き防止のため、機器を使用しないまま約10分(おふろの機能を使った場合、浴室リモコンでは約1時間)たつと画面の状態が変わります(スクロール表示)。



* 再使用したり、スイッチを押すと、スクロール表示を解除します。

リモコンの無駄な電力消費を防ぐ <表示の節電>

リモコンの無駄な電力消費を防ぐため、また画面の焼き付き防止のために<表示の節電>の設定ができます(P45,46)。機器を使用しないまま約10分(おふろの機能を使った場合、浴室リモコンでは約1時間)たつと、画面表示が消えて、運転ランプのみ点灯します。



* 再使用したり、スイッチを押すと、表示の節電を解除します。
* 給湯温度を60℃に設定している場合は、安全のため、画面表示は消えません。

必ずお守りください(安全上の注意)1

お使いになる方や他の方への危害・財産への損害を未然に防止するために、つぎのような区分・表示をしています。

いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ずお守りいただき、内容をよく理解して正しくお使いください。

■危害・損害の程度による内容の区分

⚠危険	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される内容です。
⚠警告	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容です。
⚠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および物的損害のみが発生する可能性が想定される内容です。
お願い	安全に快適に使用していただくために、理解していただきたい内容です。

■注意・禁止内容の絵表示

	高温注意		感電注意		必ずおこなう		アース必要
	禁止		火気禁止		接触禁止		ぬれ手禁止

⚠危険

- !** ガス漏れに気づいたときは、
1. すぐに使用をやめる
 2. ガス栓を閉める
 3. 【屋内設置形の場合】窓や戸を開ける
 4. 販売店または、もよりの大阪ガスに連絡する



- !** ガス漏れ時は、絶対に
- ・火をつけない
 - ・電気器具のスイッチの入・切をしない
 - ・電源プラグの抜き差しをしない
 - ・周辺の電話も使用しない

火や火花で引火し、火災の原因になります。

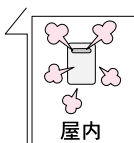


- !** 給排気筒が外れたり、穴があいたり、つまった状態で使用しない
【屋内設置形の場合】



排気ガスが室内に漏れて、一酸化炭素中毒の原因になります。

- !** 屋内に設置しない
【屋外設置形の場合】



一酸化炭素中毒の原因になります。

⚠警告

- !** 異常燃焼・異常臭気を感じたときや、地震・火災などの緊急時は、次の手順に従う

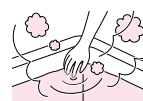
1. 給湯栓を閉める
2. 運転スイッチを「切」にする
3. ガス栓・給水元栓を閉める
4. 販売店または、もよりの大阪ガスに連絡する

火災・感電・故障などの予防のため。

- !** シャワー使用時は、手で湯温を確認してから使用する



入浴時も、浴そうの湯温を手で確認してから入浴する



やけど予防のため。

- !** シャワー使用時は、使用者以外温度を変えない、運転「切」にしない

高温に変更されたときのやけど予防のため。また、低温に変更されたり運転「切」にされると、冷水になって使用者がびっくりする原因になります。

- !** おふろ沸かし、沸かし直し、追いだき時は、循環アダプター付近があつくならない

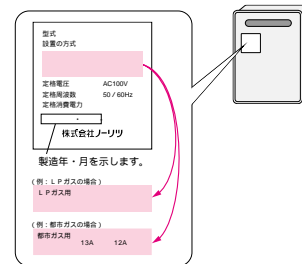


やけど予防のため。

- !** 【床暖房が設置されている場合】床暖房の上で長時間座ったり、寝そべったりしない

低温やけどの原因になります。

- !** 必ず銘板に表示のガス・電源で使用する



表示以外のガス・電源で使用すると、異常燃焼し、火災や感電の原因になります。わからない場合は、お買い上げの販売店または、もよりの大阪ガスにご連絡ください。

- !** お湯の中にもぐったり、循環アダプターのフィルターをはずして使用しない
運転中に体の一部や髪の毛などが吸い込まれて、おぼれたり、けがをするおそれがあります。

- !** 子供を浴室内で遊ばせない
子供だけで入浴させない
思わぬ事故の原因になります。

- !** 機器の設置・移動および付帯工事は、販売店に依頼する
安全に使用していただくため。

- !** 修理技術者以外は修理・分解・改造をしない
火災や故障の原因になります。

- !** 屋外に設置しない
【屋内設置形の場合】

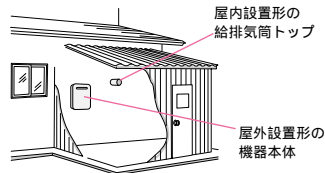
雨水が浸入したり、炎が風にあおられたりして、故障や火災の原因になります。



必ずお守りください(安全上の注意)-2

(つづき)

- ❌ 増改築などで屋内状態にしない
(波板囲いなどをしない)



一酸化炭素中毒・火災の原因になります。

- ❌ 燃えやすい物をまわりに置かない
(洗濯物、新聞紙、灯油など)



火災の原因になります。

- ❌ 灯油、ガソリン、ベンジンなど、引火のおそれのある物を機器のまわりで使わない

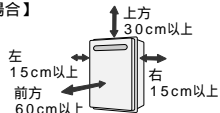
火災の原因になります。

- ❌ スプレー缶を、機器本体や排気口・給排気筒トップのまわりに置かない、使用しない

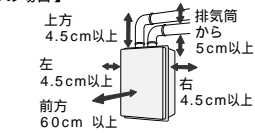
熱でスプレー缶の圧力が上がり、爆発・火災の原因になります。

- ❌ 燃えやすい物とは離す
(樹木、木材、箱など)

【屋外設置形の場合】



【屋内設置形の場合】



印はアフターサービス上の寸法です。

火災予防のため。

⚠️注意



必ずアースする

機器が故障した場合、感電の原因になります。



電源プラグはぬれた手でさわらない



感電の原因になります。



電源コード、電源プラグの破損・加工をしない

束ねたり、無理に曲げたり、引っ張ったり、物を乗せたり、衝撃を与えたりして無理な力を加えない。傷つけない。加工をしない。

感電、ショート、火災の原因になります。



使用中や使用後しばらくは、排気口・給排気筒トップ・排気筒付近に触れない



やけど予防のため。

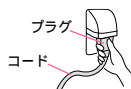


給湯、シャワー、お風呂を沸かす、暖房以外の用途には使用しない

思わぬ事故を予防するため。



電源プラグは、コードを持たずにプラグを持って抜く



コードを持って抜くと、コードが破損し、発熱、火災、感電の原因になります。



電源プラグは根元まで確実に差し込む



差し込みが不十分だと、感電や火災の原因になります。



電源プラグのほこりはときどき取る
ほこりがたまると、火災の原因になります。



太陽熱温水器とは絶対に接続しない
(ソーラー接続ユニット<スカイブレンダー>を使用する場合は除く)

お湯の温度制御ができなくなり、やけどや機器の故障の原因になります。



乾電池に関する注意(お願い)

機器を取り替えた場合、旧機器は専門の業者に処理を依頼してください。
もしお客様で旧機器の処理をされる場合、乾電池を使用している機器は、乾電池を取り外してから正規の処理をしてください。

必ずお守りください(安全上の注意)3

お願い

機器や配管に長時間たまった水や、朝一番のお湯は飲まない、調理に使用しない

雑用水として使用してください。

浴そうの循環アダプターをタオルなどでふさがれない

穴に物を詰めない



おふろ沸かしができません。
機器の故障の原因になります。

業務用のような使いかたをしない

製品の寿命を短くします。
業務用のような使いかたをした場合の修理は、保証期間内でも有料になります。

水圧の低い地域では泡沫水栓を使用しない

給湯栓の先端に泡沫水栓が内蔵されているものは、ときどきフィルター(金網)を掃除する
わからない場合は、販売店または、もよりの大阪ガスに確認してください。

浴そうのフィルターはこまめに掃除する

ポンプ故障の予防のため。

機器のまわりはきれいにしておく

まわりが雑草、木くず、箱などで雑然していると、機器の内部にゴミブリが侵入したリクモの巣がはったりして、機器の損傷や火災の原因になることがあります。

停電後(または電源プラグを抜いたあと)は、設定した現在時刻を確認する

停電すると運転が停止し、また設定した現在時刻がリセット場合があります。

水道法に定められた飲料水の水質基準に適合しない井戸水または温泉水で使わない

水質によっては、機器を腐食させる原因になります。

リモコンを分解しない

故障や、思わぬ事故の原因になります。

リモコンの掃除には、ベンジンや油脂系の洗剤を使用しない

変形する場合があります。

浴室リモコン・防水型増設リモコンに故意に水をかけない

防水型ですが、多量の水は故障の原因になります。

台所リモコン・増設リモコンに、水しぶきをかけない、蒸気をあてない

炊飯器、電気ポットなどに注意。
故障の原因になります。

硫黄、酸、アルカリを含んだ入浴剤・洗剤は使用しない

入浴剤や洗剤は、注意書きをよく読み、機器に影響のないものを使用する

入浴剤・洗剤は製品によっては機器の熱交換器が故障する原因になるものがあります。
入浴剤を使用して追いだきしたときに、異常音が出る場合はその入浴剤の使用をやめてください。

この機器の純正部品以外は使用しない

思わぬ事故の原因になります。

運転スイッチ「切」時にはお湯側から水を出さない

お湯を出すときには、運転スイッチ「入」を確認してください。

運転スイッチ「切」時にお湯側から水を出すと熱交換器内に結露現象が発生し、不完全燃焼の原因になったり、電気部品の損傷の原因になります。

シングルレバー混合水栓の場合は、レバーを完全に水側にセットしてから水を出してください。

浴そう、洗面台はこまめに掃除する

湯アカが残っていると、水中に含まれるわずかな銅イオンと、せっけんなどに含まれる脂肪酸とが反応して、青く変色することがあります。

(つづき)

排気ガスが直接建物の外壁や窓、アルミサッシ(網入りガラスなど)に当たらないように設置する(増改築時注意)

ガラスが割れたり変色する原因になります。

機器に法定のラベルが貼付されていることを確認する【屋内設置形の場合】

「特定ガス消費機器の設置工事の監督に関する法律」の対象であり、法定資格を有する者以外、設置・移設できません。

使用時の点火、使用後の消火を確認する

ガス事故防止のため。

冬期は、凍結予防処置をする(※P47～50)
凍結すると、水漏れや故障の原因になります。

長期間使用しない場合、必要な処置をする
(※P49,50)

凍結および万が一のガス漏れを防止するため。

積雪時には給気口、排気口・給排気筒トップの点検、除雪をする

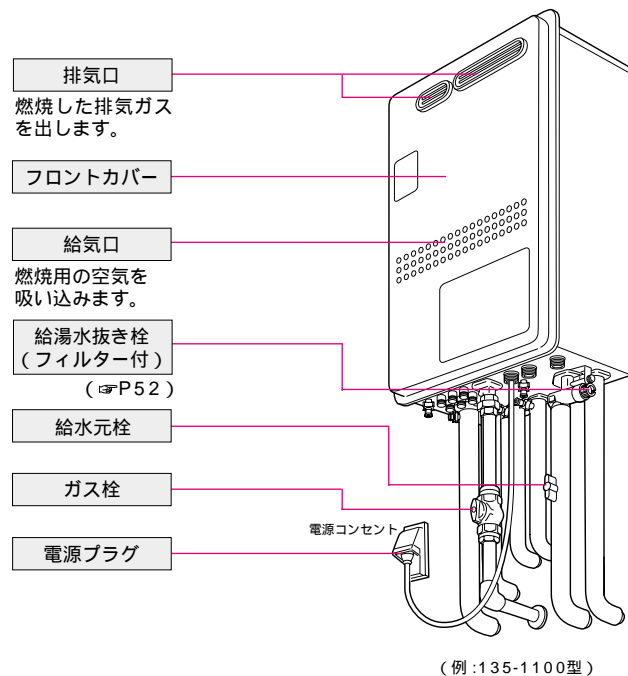
雪により給気口、排気口・給排気筒トップがふさがれると不完全燃焼し、機器の故障の原因になることがあります。

(つづく)

各部のなまえとはたらき(機器本体)

【屋外設置壁掛形】

135-1100型, 135-1010型, 135-1200型, 135-1020型, 135-4100型, 135-4200型
135-2100型, 135-2010型, 135-5100型, 135-5010型



	PS設置前方排気形	PSアルコープ設置	PS設置後方排気形	PS設置上方排気形
屋 外 設 置 形	135-1102型 135-1012型 135-1202型 135-1022型 135-4102型 135-4202型 135-2102型 135-2012型 135-5102型 135-5012型	135-1104型 135-1014型 135-1204型 135-1024型 135-4104型 135-4204型	135-1105型 135-1015型 135-1205型 135-1025型 135-4105型 135-4205型	135-1106型 135-1016型 135-1206型 135-1026型 135-4106型 135-4206型
屋 内 設 置 形	屋内設置強制給排気形 (二本管)			
	135-1108型 135-1018型 135-1208型 135-1028型 135-4108型 135-4208型			

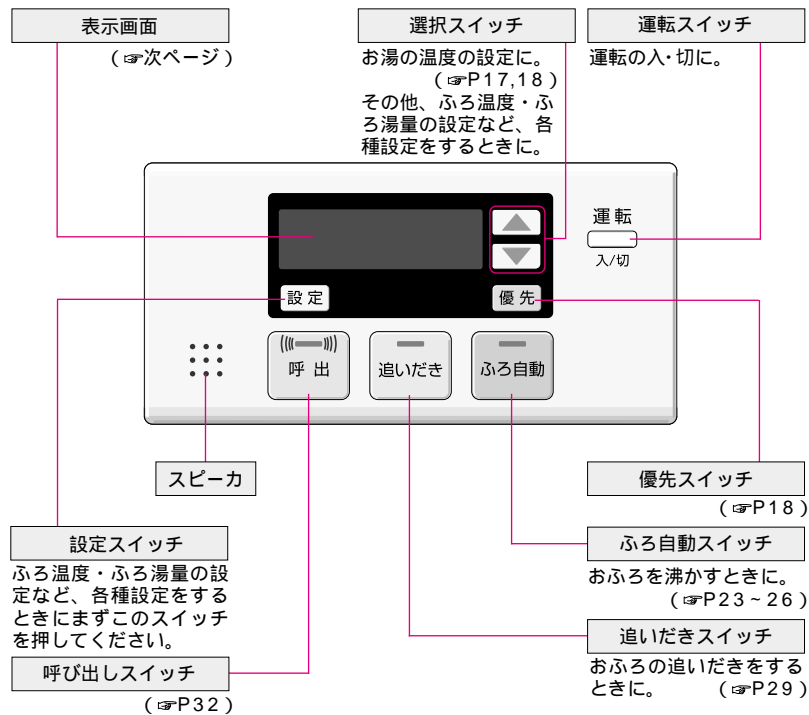
上のイラストは施工例です。

配管の形状、給水元栓・ガス栓・電源コンセントの位置など実際と異なります。

各部のなまえとはたらき(リモコン-1)

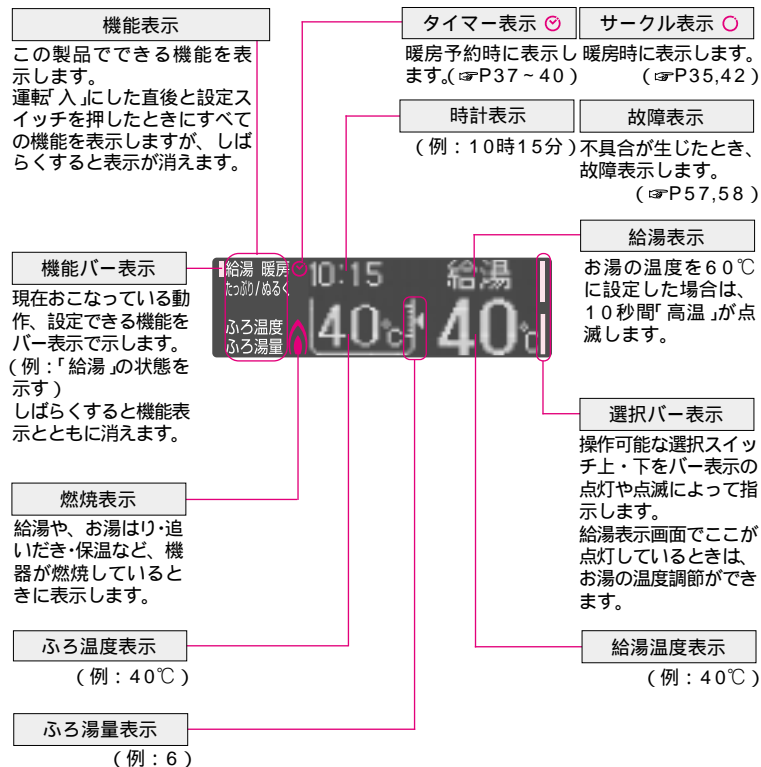
浴室リモコン<別売品>

(浴室に取り付けます)



表示画面

下記の表示画面は説明のため、基本的なもののみ表示したものです。
実際の運転のときは、運転の状態によって異なる表示をします。

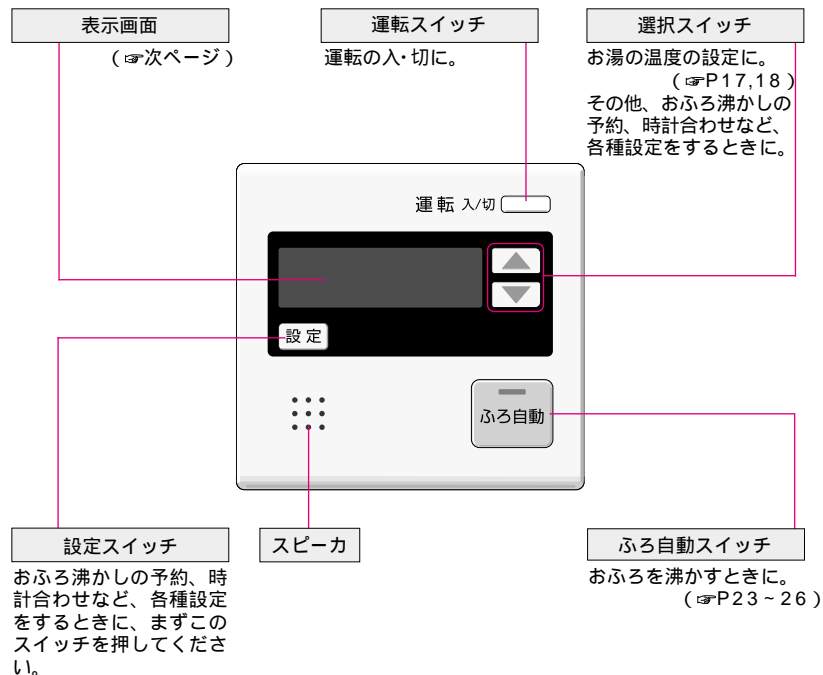


その他の別売品リモコンをお使いの場合は、それぞれの取扱説明書をごらんください。

各部のなまえとはたらき(リモコン-2)

台所リモコン<別売品>

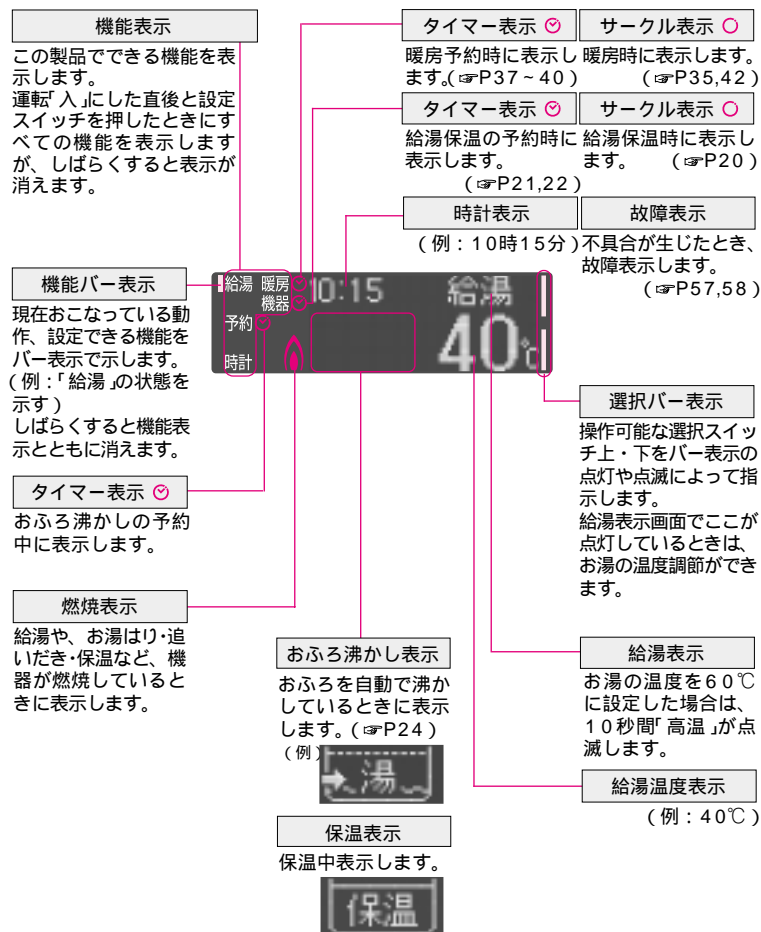
(台所などに取り付けます)



その他の別売品リモコンをお使いの場合は、それぞれの取扱説明書をごらんください。

表示画面

下記の表示画面は説明のため、基本的なもののみ表示したものです。
実際の運転のときは、運転の状態によって異なる表示をします。

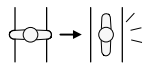


初めてお使いになるときは

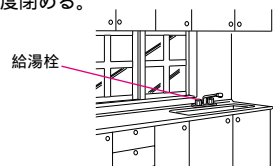
初めてお使いになるときは、次の準備と確認が必要です。

1～5 の手順でおこなってください。

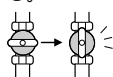
1 給水元栓を全開にする。



2 給湯栓を開け、水の出ることを確認し、再度閉める。

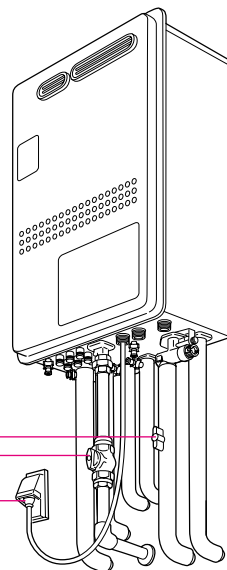


3 ガス栓を全開にする。



4 電源プラグを差し込む。

ぬれた手でさわらない



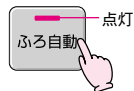
(例：135-1100型)

5 下記操作でポンプの呼び水をする。
浴室リモコンで操作してください

① 運転スイッチを「入」にする



② ふろ自動スイッチを「入」にする

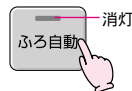


③ 浴そうの循環アダプターから水が出てくることを確認する



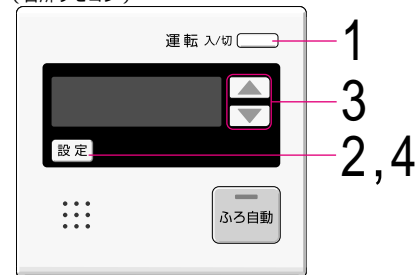
リモコンの表示が消えて故障表示 ■■ ■■ が出たときは、運転スイッチをいったん「切」にし、もう一度①よりやり直してください。

④ ふろ自動スイッチを「切」にする

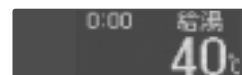


使いかた 時計を合わせる

(台所リモコン)



1 運転スイッチを「入」にする



2 設定スイッチを押して
バー表示を「時計」の位置にする



設定スイッチを押すごとに順にバー表示が移動します

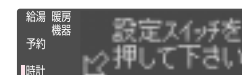


バー表示 = 「時計」

3 選択スイッチで 現在時刻を設定する



一度押すごとに1分ずつ、押し続けると10分ずつ変わります。



4 設定スイッチを押して
給湯表示画面に戻す

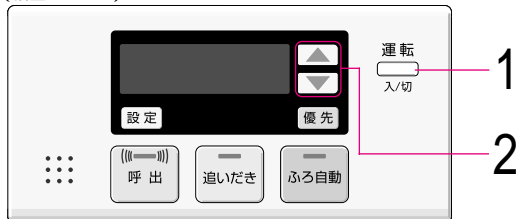


時計合わせをしていない場合、浴室リモコンでは時計表示のかわりに「ふろ」を表示します。

使いかた

お湯を出す/お湯の温度を調節する

(浴室リモコン)



ここでは浴室リモコンでご説明します

<運転スイッチ「切」のとき>

1 運転スイッチを「入」にする



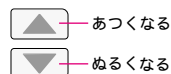
前回に設定した給湯温度
(例: 40°C)

(台所リモコン)



<一度設定すると記憶します>

2 選択スイッチで給湯温度を調節する
(変更しないときは温度を確認する)



変更した給湯温度

3 給湯栓を開ける



燃焼中 点灯

4 使用後は給湯栓を閉める



消灯

お湯の温度の目安

(℃・目安の温度ですが、季節や配管の長さなどの条件により、実際の温度とは異なります。)

32	35	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	60
食器洗いなど	シャワー、給湯など													高温

初期設定(工場出荷時)=40°C

<故障ではありません>

* 低温(食器洗いなど)に設定したときは、水温が高い場合、お湯の温度が設定温度よりも高くなることがあります。(P53)

* 給湯栓を開けた直後は、湯温を安定させるため、一定時間湯量が少なくなることがあります。(P54)



警告



高温注意

やけど予防のために。

シャワーを使用するときは、いきなり体や顔にかけず、リモコンの給湯温度表示を確認し、手で湯の温度を確認してから使用してください。

60°Cに設定したときは、
・音声で「あついお湯が出ます。給湯温度を60°Cに変更しました」
・約10秒間高温表示が点滅後、点灯
でお知らせします。

表示の温度をよく確かめてから使用してください。
60°Cの高温で使ったあと、あらためて使用するときには特に注意してください。

シャワーなどお湯を使用中のとき、他の人はお湯の温度を変更しないでください。

シャワーなどお湯を使用中のとき、他の人は「優先」を切り替えないでください。切り替えたほうの前回設定した温度に変わります。



約10秒間 点滅 点灯



<浴室リモコン表示画面>



温度調節ができない場合は、以下の操作をしてください<優先切替>(設定温度は例です)
(浴室リモコン・台所リモコンの両方がある場合)

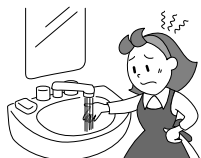
	湯温調節できない状態	優先切替する	湯温調節できる状態
浴室リモコン	押すと(音声)優先スイッチを 押してください" 点灯していない	"入(点灯)にする 優先"	点灯
台所リモコン	押すと(音声)浴室優先です" 点灯していない	"切(消灯)にして 運転入/切 再度入(点灯)にする 運転入/切"	点灯

ふる運転中にこの操作をするとふる運転が停止します。

給湯保温機能の上手な使いかた

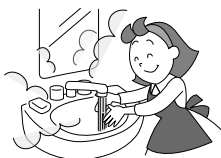
こんなお悩みを解決します

なかなか温まらずイライラ……



給湯保温機能を使えば、
より早く適温が出ます。

冬の朝一番でも、より早く適温！

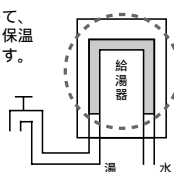


Q. 「給湯保温機能」とは何？

A. 設定温度のお湯が早く出るように、
本体内のお湯を保温しておく機能です。

お湯を使用していないときでも、給湯器内が冷えると
保温のため燃焼します。異常ではありません。

時々燃焼して、
この部分を保温
しておきます。



Q. 給湯保温機能を使っても、損をしないの？

A. 早くお湯が出てくるので、お湯が出るまでに使うガス量も捨てる水の量も少なくて済みます。
また、損にはなりません。

Q. 上手な使い方はありますか？

A. ①朝一番の時間帯に給湯保温予約運転の設定をしておくとう便利です。

寝る前に運転スイッチを切っても、朝には自動的に給湯保温運転を開始します。

②給湯保温予約中で、お湯を使用しないとき(寝る前や外出されるときなど)は、こまめに
運転スイッチを切ってください。こまめに切った方が無駄が少なくなります。

Q. 給湯保温機能を使っても、最初に水が出るけれど？

A. 給湯配管中の水は保温できないので、その水が出るためです。

Q. 給湯保温時間帯であるはずなのに、給湯保温が切れている？

A. 給湯栓が充分閉まっていますか？

閉まっていない場合は、しっかりと閉めてください。

閉まっている場合は、給湯回路から水漏れが生じている可能性があるため、お買い上げの
販売店にご連絡ください。

使いかた 給湯保温する

(台所リモコン)



お湯を出していないときでも燃焼して本体内部のお湯を暖め、保温し、給湯栓を開いてからお湯が出るまでの時間を短くします。

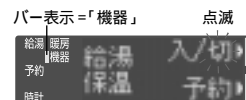
(運転「切」にして本体内部が冷えている場合は、本体内部のお湯が十分に暖まるまで、数分間時間がかかります。(季節によって変わります))

運転スイッチ「切」のときは必ず「入」にしてください。

1 設定スイッチを押して
バー表示を「機器」の
位置にする

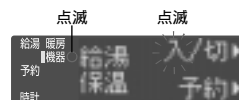
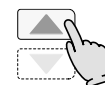


設定スイッチを
押すごとに順に
バー表示が移動
します



給湯温度の確認・調節をして
ください。
優先リモコンの給湯設定温度
のお湯が出ます。(P18)

2 選択スイッチ(上)で
給湯保温「入」にする

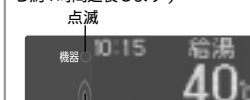


「機器」表示が点滅しているとき
は、給湯保温の準備中です。

3 設定スイッチで
給湯表示画面に帰す



約1時間保温を続けます。
(保温中にお湯を使用すると、そこから約1時間延長します)



最後に設定スイッチを押し忘
れた場合でも、2の段階で変
更したままで確定されます。

約1時間お湯を使用しないと給湯保温
が停止し、「機器」表示が点滅します。
(サークル表示〇も点滅のまま)

<保温停止中>
「機器」表示が点滅

再度お湯を使用すると、「機器」表示が
点灯に変わり、お湯の使用後からさら
に約1時間保温を続けます。

<保温中>
「機器」表示が点灯

お湯を出すときの注意事項、温度調節範囲などは、P17～18
「お湯を出す/お湯の温度を調節する」をご覧ください。

給湯保温をやめたいとき

1～3の手順で、給湯保温の
「切」を点滅させて確定して
ください。



運転スイッチを「切」にしても
給湯保温は解除します。

給湯保温の開始時刻を設定する(給湯保温予約)

給湯保温の開始時刻をあらかじめ設定しておくことができます。

(台所リモコン)



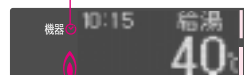
(例)

朝 6 時 30 分に自動的に給湯保温をはじめたい場合

給湯保温の開始時刻になると、運転「切」の場合でも、自動的に運転「入」にし、給湯保温を始めます。

< その場合のリモコン表示 >

サークルのみ 点滅



燃焼中 点灯

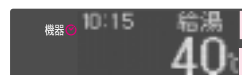
給湯保温の開始時刻は、一度設定すると記憶しています。

運転「切」にすると、給湯保温も「切」になりますが、給湯保温予約を「解除」しなければ、次回も設定した時刻に給湯保温を開始します。

給湯保温予約の設定前の準備

1. 給湯温度を確認する。
2. 現在時刻が正しいかどうか確認する。
(「時計を合わせる」P16)

4 設定スイッチで給湯表示画面に戻す



最後に設定スイッチを押したままでも、3の段階で変更したままで確定されます。

ただし現在時刻を設定していない場合は、開始時刻設定のあと続けて現在時刻の設定に入ります。

「時計を合わせる」(P16)の3～4の要領で現在時刻を設定してください。

運転スイッチ「切」のときは必ず「入」にしてください。

1 設定スイッチを押してバー表示を「機器」の位置にする

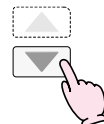


設定スイッチを押すごとに順にバー表示が移動します

(給湯保温していない場合)
バー表示 = 「機器」 点滅



2 選択スイッチ(下)で「予約」を選択する



点灯
給湯 暖房 給湯 予約 PH 0:00
時計
前回設定した時刻を記憶しています

< 一度設定すると記憶します >

3 選択スイッチで開始時刻を設定する(時刻変更しない場合4へ)



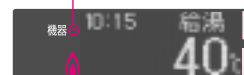
一度押すごとに10分ずつ、押し続けると1時間ずつ変わります。



予約時刻 5 分前になると給湯保温開始

約1時間保温を続けます。
(保温中にお湯を使用すると、そこから約1時間延長します)

サークルのみ 点滅



燃焼中 点灯
給湯保温中は「機器」を表示

約1時間お湯を使用しないと給湯保温が停止し、「機器」表示が点滅します。
(タイマー表示も点滅のまま)

< 保温停止中 >

機器 両方点滅

再度お湯を使用すると、「機器」表示が点灯に変わり、お湯の使用後からさらに約1時間保温を続けます。

< 保温中 >

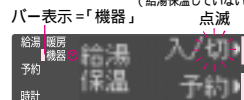
機器 サークルのみ 点滅

給湯保温予約をやめたいとき

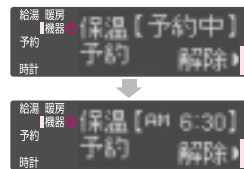
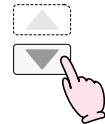
(給湯保温予約時間の確認をしたいとき ①～②)

① 設定スイッチを押して、バー表示を「機器」の位置にする。

(給湯保温していない場合)

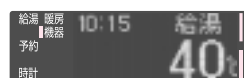
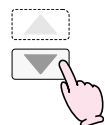


② 選択スイッチ(下)を押す。



予約時間の確認のみの場合は、このあと設定スイッチを押してください。(給湯表示画面に戻る)

③ さらに選択スイッチ(下)を押して解除する。

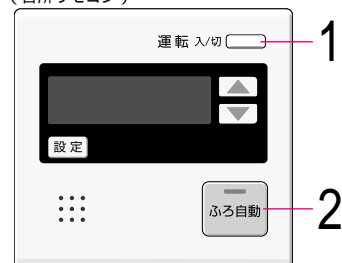


おふろを自動で沸かす-1

(浴室リモコン)



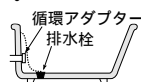
(台所リモコン)



< 運転スイッチ「切」のとき >

運転前の準備

1. 浴そうの排水栓を閉める。
2. 浴そうの循環アダプターに、フィルターが付いていることを確かめる。
3. 浴そうのふたをする。

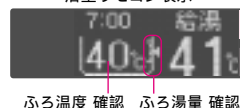


1 運転スイッチを「入」にする

< 浴室リモコン >



< 浴室リモコン表示 >

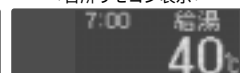


ふろ温度 確認 ふろ湯量 確認

< 台所リモコン >



< 台所リモコン表示 >

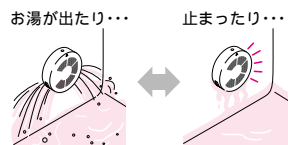


ふろ温度・湯量の変更のしかた

27 ~ 28 ページ参照

< 故障ではありません >

- * ふろ自動スイッチを押すと、しばらくは浴そうの循環アダプターからお湯が出たり止まったりします。残り湯の量を確認しているためで、故障ではありません。
- * おふろの自動沸かしが完了しないうちにふろ自動スイッチを何度も「切」にしたたり「入」にしたたりすると、お湯があふれることがあります。
- * おふろの自動沸かし中に台所やシャワーでお湯を使うと、配管条件などによっては湯量が極端に少なくなることがあります。(P54)



< 台所リモコンのお湯はり中の波表示は進行状況を表します > (イラストは例です)

お湯はり(沸かし直し)が進むにつれ、次第に波表示が上がっていきます。実際の水位を表すものではありません。

お湯はり完了の目標線



お湯はりの進行状況(波表示)

沸かし直し時、残り湯の量によっては急に波表示が上がることがありますが、異常ではありません。

(次ページへ)

2 ふろ自動スイッチを「入」にする



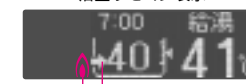
1 お湯はりを開始します。

ふろ温度・ふろ湯量が交互に点滅



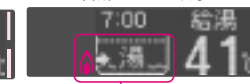
10秒後

< 浴室リモコン表示 >



お湯はり中 表示

< 台所リモコン表示 >



お湯はり中 表示

しばらくすると波表示します
(P54 上記 台所リモコンの波表示の説明)

2 お湯はりがおわると、追いだきします。

< 浴室リモコン表示 >



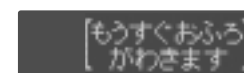
追いだき中 表示

< 台所リモコン表示 >



浴そうのお湯 温度 目安
ふろ設定温度

入浴できる状態に近づく、ランプが速い点滅に変わります。



お湯はり中に台所やシャワーなどでお湯を使うと、ふろ設定温度のお湯が出ます。

使いかた

おふろを自動で沸かす-2

ごきげんオート ＜全自動タイプのみ＞

入浴したのをセンサーが
検知します。



お風呂に入ると、体温でお湯の温度が少し下がります。
そこで「ぬるいな」と感じる前に自動的にあたためます。
(沸き上がり以降)

約30秒後に追だきを開始して、
ふろ設定温度まで追だきします。



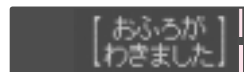
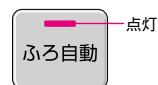
保温時間中、ごきげんオートが
はたらきます。

沸き上がり後の自動追だき保温・自動足し湯および、追だき・足し湯終了後約2分間および、さし水終了後約15分間ははたらきません。

(前ページより)

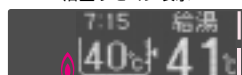
沸き上がり

メロディでお知らせします。



約4時間、自動追だき保温・自動足し湯 全自動タイプのみを
続けます。 保温時間は変更できます。(P45,46)

＜浴室リモコン表示＞



保温燃焼中 点灯

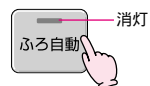
＜台所リモコン表示＞



保温中 表示

- ・途中でお風呂沸かしをやめたいとき
- ・沸き上がり後、自動追だき保温・自動足し湯 全自動タイプのみ・ごきげんオート(全自動タイプのみ)の必要がないとき

ふろ自動スイッチを「切」にする。(ランプ消灯)



(全自動タイプのみ)

沸き上がったあとで、ふろ自動スイッチを
切り、排水栓を抜くと、自動的にふろ配管
内の残り湯を排出します。

(P32「ふろ配管クリーンについて」)

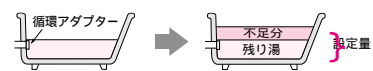
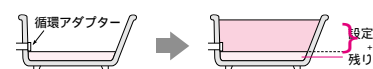

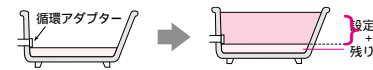
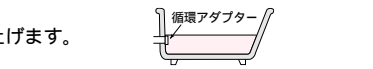
使いかた

残り湯を沸かし直す

残り湯の沸かし直しは、「お風呂を自動で沸かす-1,2 (P23～25)」と同じ操作でおこなってください。

製品タイプと残り湯の量によって、沸き上がりの状態が違うのでご注意ください。

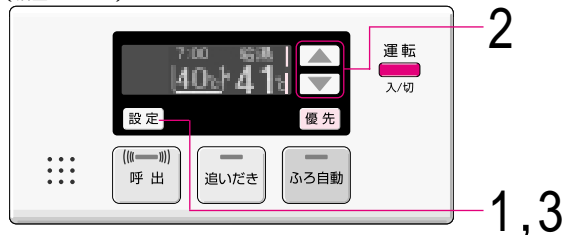
沸かし直すときのお湯の量についての注意

<p>135-2100型 135-2102型 135-5100型 135-5102型 の場合</p>	<p>残り湯の量にかかわらず、設定量の不足分を足し湯し、設定温度まで沸かし上げます。</p> 
<p>全自動タイプ 135-2100型 135-2102型 135-5100型 135-5102型 以外の場合</p>	<p>＜残り湯が 循環アダプターより下にある場合＞ 沸き上がり時の湯量が、設定量より残り湯の分だけ増えます。</p>  <p>＜残り湯が 循環アダプターより上にある場合＞ 設定量の不足分を足し湯し、設定温度まで沸かし上げます。</p> 
<p>自動タイプ</p>	<p>＜残り湯が 循環アダプターより下にある場合＞ 沸き上がり時の湯量が、設定量より残り湯の分だけ増えます。</p>  <p>＜残り湯が 循環アダプターより上にある場合＞ 足し湯してから設定温度まで沸かし上げます。 沸き上がり時の湯量はばらつきます。 残り湯が設定湯量近く入っている場合は、沸き上がり時の湯量が多くなりますので、追だき(P29)により沸かし直してください。</p> 

使いかた

ふろ温度を調節する

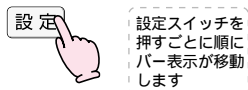
(浴室リモコン)



運転スイッチ「切」のときは必ず「入」にしてください。

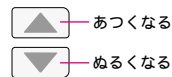
<一度設定すると記憶します>

1 設定スイッチを押してバー表示を「ふろ温度」の位置にする



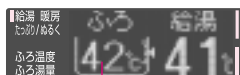
バー表示 = 「ふろ温度」
ふろ温度 (例: 40°C)
しばらく点滅

2 選択スイッチでふろ温度を調節する



ふろ温度

3 設定スイッチを押して給湯表示画面に戻す



ふろ温度

最後に設定スイッチを押し忘れた場合でも、2 の段階で変更した温度で確定されます。

ふろ温度の目安

(℃: 目安の温度ですので、季節や配管の長さなどの条件により、実際の温度とは異なります。)

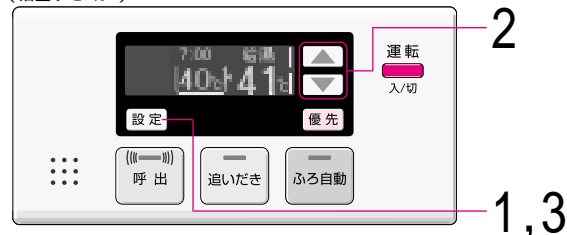
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
ぬるめ				ふつう						あつめ	

初期設定(工場出荷時)=40°C

使いかた

ふろ湯量を調節する

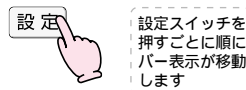
(浴室リモコン)



運転スイッチ「切」のときは必ず「入」にしてください。

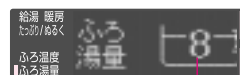
<一度設定すると記憶します>

1 設定スイッチを押してバー表示を「ふろ湯量」の位置にする



バー表示 = 「ふろ湯量」
ふろ湯量 (例: 6)
しばらく点滅

2 選択スイッチでふろ湯量を調節する



ふろ湯量

3 設定スイッチを押して給湯表示画面に戻す



ふろ湯量

最後に設定スイッチを押し忘れた場合でも、2 の段階で変更した湯量で確定されます。

ふろ湯量の目安 初期設定(工場出荷時)=6

全自動タイプ			自動タイプ		
ふろ湯量表示	水位(目安)		ふろ湯量表示	設定湯量(目安)	浴そうの大きさ(目安)
11	48cm		11	330ℓ	1600タイプ
10	46cm		10	300ℓ	
9	44cm		9	270ℓ	
8	42cm		8	245ℓ	1400タイプ
7	40cm		7	220ℓ	
6	38cm		6	200ℓ	1200タイプ
5	36cm		5	180ℓ	1100タイプ
4	34cm		4	165ℓ	900タイプ
3	32cm		3	150ℓ	800タイプ
2	30cm		2	140ℓ	} 洋バス
1	28cm		1	130ℓ	

使いかた

おふろの追いだきをする

(浴室リモコン)



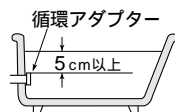
自動タイプの場合、沸かし直しはこの方法でしてください。



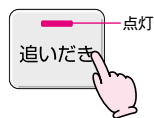
運転スイッチ「切」のときは必ず「入」にしてください。

運転前の準備

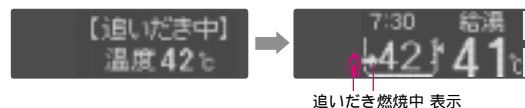
浴そうの循環アダプター上部より5cm以上お湯(または水)が入っているか確認する。



1 追いだきスイッチを「入」にする



お湯の温度がふろ設定温度より低い場合は設定温度まで、お湯の温度がふろ設定温度以上のお湯の温度+約1℃まで、追いだきします。(最高50℃まで)



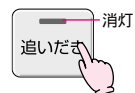
追いだき燃焼中 表示

追いだきが終わると、自動的に止まります。(ランプ消灯)

追いだき中に温度を変更したい場合は、「ふろ温度を調節する」(P27)の手順で変更してください。

追いだきを途中でやめたいとき

もう一度、追いだきスイッチを押す。(ランプ消灯)



使いかた

おふろのお湯を増やす(足し湯《たっぷり》)

(浴室リモコン)



2
1

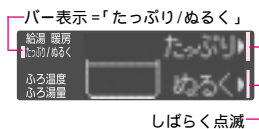


運転スイッチ「切」のときは必ず「入」にしてください。

1 設定スイッチを押してバー表示を「たっぷり/ぬるく」の位置にする

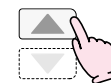


設定スイッチを押すごとに順にバー表示が移動します

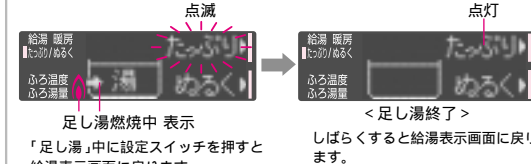


しばらく点滅

2 選択スイッチ(上)で「たっぷり」を選ぶ



お湯を約20%足し湯し、自動的に止まります。(お湯の温度はふろ設定温度です。)



足し湯燃焼中 表示

「足し湯」中に設定スイッチを押すと給湯表示画面に戻ります。

<足し湯終了>

しばらくすると給湯表示画面に戻ります。

足し湯《たっぷり》を途中でやめたいとき

もう一度、選択スイッチ(上)を押す。(1の画面に戻る)



設定スイッチを押すと給湯表示画面に戻ります。

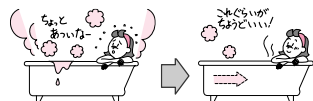
「足し湯」中に台所やシャワーなどでお湯を使うと、ふろ設定温度のお湯が出ます。「足し湯」は、おふろの自動沸かし中は使用できません。

「おふろの追いだき」は、おふろの自動沸かし中は使用できません。

使いかた

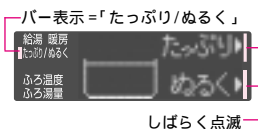
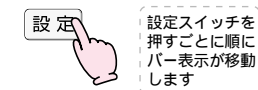
お風呂のお湯をぬるくする(さし水《ぬるく》)

(浴室リモコン)

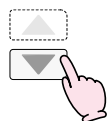


運転スイッチ「切」のときは必ず「入」にしてください。

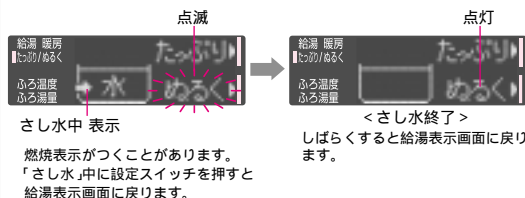
1 設定スイッチを押して
バー表示を「たっぷり/ぬるく」の
位置にする



2 選択スイッチ(下)で「ぬるく」を選ぶ



<全自動タイプの場合>
ふろ設定温度より約1℃下げるため
に必要な水がはいり、約3%のお湯
がはいってから停止します。
<自動タイプの場合>
10%の水がはいり、約3%のお湯が
はいってから停止します。



さし水《ぬるく》を途中でやめたいとき

もう一度、選択スイッチ(下)を押す。(給湯表示画面に戻る)



約3%のお湯を入れてから停止します。

設定スイッチを押すと給湯表示画面に戻ります。

「さし水」は、お湯の使用中断または「お風呂の自動沸かし」のお湯はり中は使用できません。
「さし水」中にお湯を使うと、「さし水」を中止します。
その場合、約20秒間<さし水終了>の表示画面のままになっているため、給湯温度の確認が
できません。給湯温度を高温に設定しているときは特に注意してください。
(給湯温度を確認したい場合は、設定スイッチを押すと給湯表示画面に戻ります)

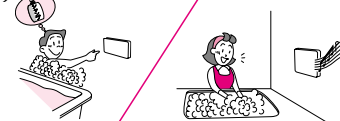
使いかた

浴室から台所リモコンのチャイムを鳴らす

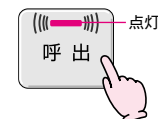
(浴室リモコン)



浴室にいたときに、何か必要な物があつたり
気分が悪くなって人を呼びたいとき、呼び出
しスイッチで知らせることができます。
(インターホンではないので会話はできません)



呼び出しスイッチを押す



呼び出しスイッチは運転
スイッチの「入・切」に関
係なく使用できます。



メロディで呼び出します。
押し続けると、手を離すまで
メロディをくりかえします。

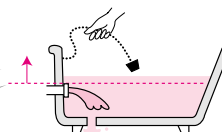
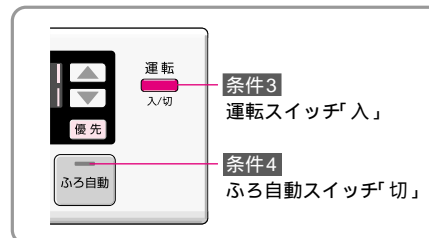
ふろ配管クリーンについて

(全自動タイプのみ)

次の条件がそろったときに排水すると、機器がふろ配管にお湯を約7%流して、循環アダプター
からふろ配管内の残り湯を押し出します。

条件1 お風呂の自動沸かしで沸き上がったあと

条件2 残り湯が循環アダプター上部より上にある



浴室リモコンのみで表示



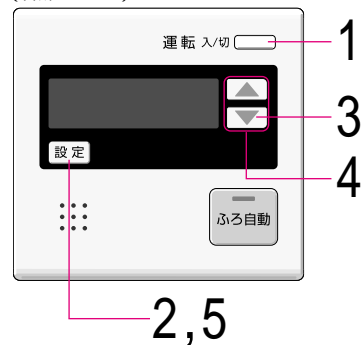
<ふろ配管クリーン中の表示例>

＝ 次の場合は はたらきません ＝
* 洗濯注湯ユニット(別売品)の使用、または
使用したあと(注湯のモードによっては
はたらく場合もあります)
* ふろ配管クリーン「しない」設定の場合

(P46)

おふろの沸き上がり時刻を予約する

(台所リモコン)



予約時刻(沸き上がり時刻)の約30分～60分前におふろ沸かしを開始するため、60分前までは予約してください。

<運転スイッチ「切」のとき>

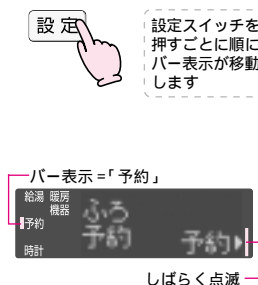
運転前の準備

1. 浴そうの排水栓を閉める。
2. 浴そうの循環アダプターに、フィルターが付いていることを確かめる。
3. 浴そうのふたをする。
4. 沸き上がり時のふろ温度とふろ湯量を確認する。
(設定スイッチで確認 (P27,28))
5. 現在時刻が正しいかどうかを確認する。

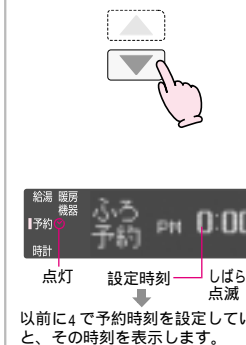
1 運転スイッチを「入」にする



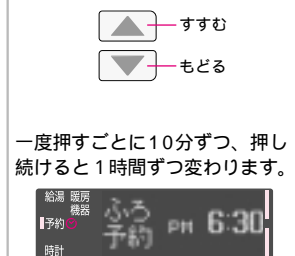
2 設定スイッチを押してバー表示を「予約」の位置にする



3 選択スイッチ(下)を押す



4 一度設定すると記憶します> 選択スイッチで沸き上がり時刻を設定する(時刻変更しない場合5へ)



一度押すごとに10分ずつ、押し続けると1時間ずつ変わります。

5 設定スイッチを押して 給湯表示画面に戻す



おふろ沸かしが始まる前に
・予約時刻を確認したい
・予約をやめたいとき
・予約時刻を変更したい

とき(下記①のみ)
(下記①～②)
とき(下記①～③)

①設定スイッチを押し、「予約」にバー表示を移動させる。



②選択スイッチ(下)で解除する。



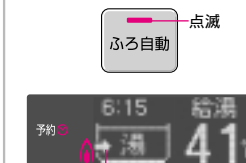
③上記1～4の手順で、設定しなおす。

運転スイッチ「切」にしても予約運転します。
前日などの残り湯(水)があるとき、または、予約したおふろ沸かし中に給湯を使用すると、沸き上がり時刻が遅くなる場合があります。
お湯はり中に台所やシャワーなどでお湯を使用すると、ふろ設定温度のお湯が出ます。

最後に設定スイッチを押した忘れた場合でも、4の段階で変更した時刻で確定されます。

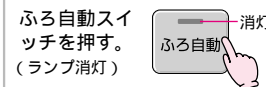
おふろ沸かし開始

予約した時刻におふろが沸き上がるように、約30～60分前に自動運転を開始します。



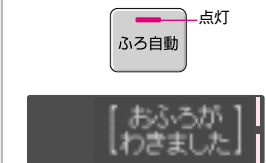
お湯はり中、追いだき中表示
予約でおふろの自動沸かしをしている場合、波表示はしません。

おふろ沸かしが始まったあとでおふろ沸かしをやめたいとき

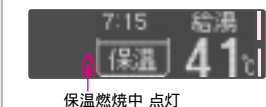


沸き上がり

メロディでお知らせします。



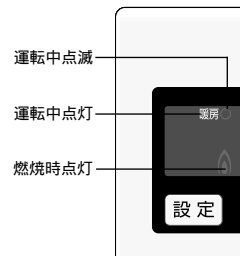
約4時間、自動追いだき保温・自動足し湯(全自動タイプのみ)を続けます。
保温時間は変更できます。
(P45,46)



暖房する-1

1 暖房する部屋の 放熱器の 運転スイッチを「入」にする

機器が運転します。



2 放熱器の温度調節をする (温度調節機能のある放熱器のみ)

設定温度に合わせて、機器が能力を調節します。

暖房を切るときは

放熱器の運転スイッチを「切」にする。

運転スイッチの「入・切」に関係なく暖房できます。
放熱器の運転方法・温度調節の方法については、放熱器側の取扱説明書にしたがってください。
暖房水は自動的に補給されますので、給水元栓は開いたままにしておいてください。

暖房する-2 (放熱器に運転スイッチがない場合)

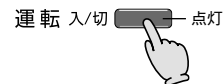
(台所リモコン)

この方法で暖房できない製品もあります

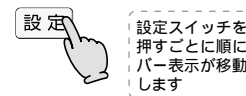


<運転スイッチ「切」のとき>

1 運転スイッチを「入」にする



2 設定スイッチを押して バー表示を「暖房」の 位置にする

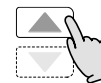


バー表示 = 「暖房」



表示が異なる場合があります

3 選択スイッチ(上)で 暖房運転「入」にする



暖房中 点滅



4 放熱器の 温度調節をする

設定温度に合わせて、機器が能力を調節します。

途中で暖房運転をやめたいとき

2、3の手順で暖房運転「切」にする。

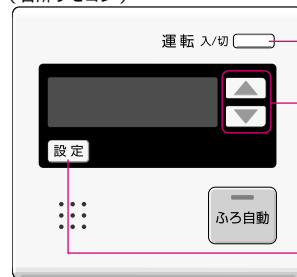
リモコンの運転スイッチを「切」にしても、暖房運転は切れません。

暖房水は自動的に補給されますので、給水元栓は開いたままにしておいてください。

暖房する-2（放熱器に運転スイッチがない場合）

暖房する時間帯を予約する-1

（台所リモコン）



1

お好みの時間帯に自動的に暖房するように予約できます。
一度予約設定すれば、予約解除するまで毎日設定した時間帯に自動的に暖房します。

予約設定できない製品もあります

3,4,5,6,7,8

2,9

ここでは
朝6時～8時と
夜6時～10時に
暖房するよう予約する
場合で説明します

予約前の準備

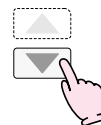
現在時刻が正しいかどうか
確認する。
（時計を合わせるP16）

<運転スイッチ「切」の場合>

1 運転スイッチを「入」にする

運転 入/切 点灯

3 選択スイッチ(下)で「浴室暖房」を選択する



この表示が出た場合は 次へ進んでください

「入/切」表示は前回設定したほうが点滅します(工場出荷時=「切」)

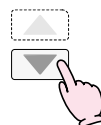


4 へ

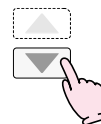


5 へ

4 選択スイッチ(下)で「静音」を選択する



5 選択スイッチ(下)で「予約」を選択する



予約時間帯の入力画面になります。
(前回設定した予約パターンを記憶しています)

タイマー表示 点灯



暖房予約解除後、前回の予約パターンで再度暖房予約をするときは、このまま設定スイッチを押してください。

2 設定スイッチを押して バー表示を「暖房」の位置にする



設定スイッチを押すごとに順に
バー表示が移動します

放熱器の条件によって、
設定スイッチを押したあとに
出る表示が異なります。

この表示が出た場合は 次へ進んでください

「入/切」表示は前回設定したほうが点滅します(工場出荷時=「切」)



3 へ



4 へ



5 へ



予約入力画面のまましばらく操作しないと、設定スイッチを押さなくてもその状態で予約設定されます。

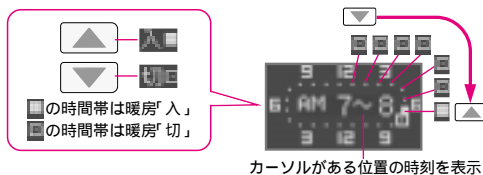
ここに記載の表示以外が出る場合は、このリモコンによる暖房の予約はできません。
放熱器側に暖房予約機能がある場合は、放熱器側の取扱説明書をご覧ください。

暖房する-2（放熱器に運転スイッチがない場合）

暖房する時間帯を予約する-2



（つづき）

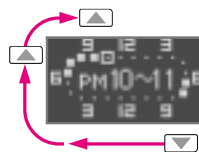
- 6 選択スイッチ(下 = )を押し進めて行き
AM6～7で選択スイッチ(上 = )を押す



AM 6～7 が暖房「入」の設定になります。




- 8 6と同様に、選択スイッチ(下 = )を押し進め、
PM6～7, PM7～8, PM8～9, PM9～10で
選択スイッチ(上 = )を押す



さらにPM 6～7, PM 7～8, PM 8～9, PM 9～10が
暖房「入」の設定になります。

PM 6～10 まで暖房が予約できました。



- 7 続けてAM7～8で
選択スイッチ(上 = )
を押す

AM 7～8 も暖房「入」の設定に
なります。

AM 6～8 まで暖房が予約でき
ました。



- 9 設定スイッチを押して
給湯表示画面に戻す



タイマー表示 点灯



暖房予約を解除するときは

1. 運転スイッチ「切」の場合は「入」にする。
2. (予約と同じ2～5の手順で)予約中画面にし、選択スイッチ(下)で予約「切」にする。

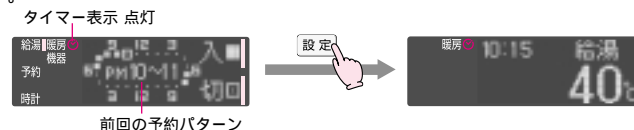


予約を解除しても、設定した予約パターンは記憶しています。
運転スイッチを「切」にしても暖房予約は「切」になりません。

暖房予約解除後、再度暖房予約するときは

< 前回設定した予約パターンで予約する場合 >

1. 運転スイッチ「切」の場合は「入」にする。
2. 2～5の手順で予約時間帯の入力画面にし、そのまま設定スイッチを押して、給湯表示画面に戻す。



< 前回設定した予約パターンを変更して予約する場合 >

1. 運転スイッチ「切」の場合は「入」にする。
2. 2～9の手順で予約パターンを変更して予約する。(変更した予約パターンを記憶します)

予約中に予約パターンを変更するときは

いったん暖房予約を解除してから(「上記」暖房予約を解除するときは)、再度2～9の手順で設定し直してください。

予約入力画面のまましばらく操作しないと、設定スイッチを押さなくてもその状態で予約設定されます。

使いかた

浴室暖房する（浴室暖房乾燥機がついている場合）

浴室暖房との組み合わせによっては
この方法でできない場合があります。

おふろの自動沸かし時に
同時に浴室暖房する場合

浴室暖房がついている場合、おふろの自動沸かし時にふろ自動スイッチを押すと、同時に浴室暖房を「入」にすることができます。

ここでは台所リモコンでご説明します

（台所リモコン）



P23～24「おふろを自動で沸かす」
操作2から説明します。
（浴室リモコンも同様です）

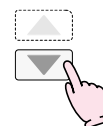
2 ふろ自動スイッチを「入」にする



おふろの自動沸かしの画面になる前に、
浴室暖房設定画面になります。



3 「浴室暖房」を表示している間に 選択スイッチ(下)を押して浴室暖房設定する



おふろの自動沸かしの画面に戻り(ふろ温度・ふろ湯量が
交互に10秒間点滅) お湯はりとおふろを開始します。

P24 操作2の続きへ
おふろの自動沸かしを続けます
浴室リモコンと台所リモコンの
表示は少し違います。

3の操作をしない場合、20秒後自動沸かしの画面に
戻り、浴室暖房をせずにおふろの自動沸かしを続
けます。

4 浴室暖房乾燥機の 温度調節をする

浴室暖房乾燥機側で、能力
を調節します。

途中で浴室暖房を
やめたいとき

- 1 設定スイッチを押してバー表示を「暖房」の位
置にし、浴室暖房設定画
面にする。
（このページの下段「浴室
暖房のみする場合」参照）
- 2 選択スイッチ(上)で、浴
室暖房「切」にする。

浴室暖房乾燥機の運転方法・温度調節の方法については、浴室暖房乾燥機側の取扱説明書にしたがってください。
機種によっては、脱衣室暖房機も同時に運転します。
暖房水は自動的に補給されますので、給水元栓は開いたままにしておいてください。

浴室暖房のみする場合

ここでは台所リモコンでご説明します

（台所リモコン）

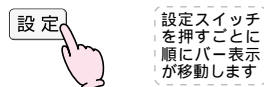


< 運転スイッチ「切」のとき >

1 運転スイッチを「入」にする



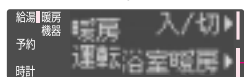
2 設定スイッチを押してバー表示を 「暖房」の位置にし、浴室暖房設定 画面にする



バー表示 = 「暖房」

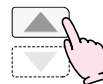


下の表示が出た場合は、選択スイッチ(下)で「浴室暖房」を選択し、浴室暖房設定画面にしてください。



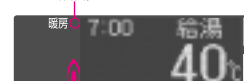
選択スイッチ(下)で選択

3 選択スイッチ(上)で 浴室暖房「入」にする



暖房中

点滅



燃焼時 表示

4 浴室暖房乾燥機の温度調節をする

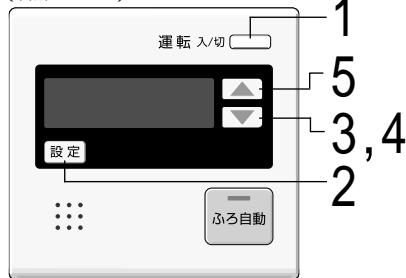
浴室暖房乾燥機側で、能力を調節します。

途中で浴室暖房をやめたいとき

- 1 設定スイッチを押してバー表示を「暖房」の位
置にし、浴室暖房設定画
面にする。
- 2 選択スイッチ(上)で、浴室暖房「切」にする。

使いかた 静音設定する

(台所リモコン)



夜など、暖房開始時の運転音が気になるときに、静音設定してください。

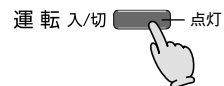
静音設定できない製品もあります

静音設定のはたらき ▶▶▶

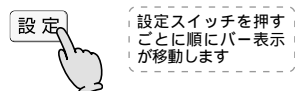
通常、暖房開始時は最大能力運転となりますが、静音設定することで暖房能力を低下させ、運転音を下げることができます。

< 運転スイッチ「切」のとき >

1 運転スイッチを「入」にする



2 設定スイッチを押してバー表示を「暖房」の位置にする



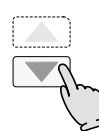
放熱器の条件によって、設定スイッチを押したあとに出る表示が異なります。

この表示が出た場合は 次へ進んでください

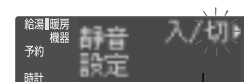
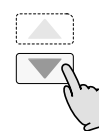
「入/切」表示は前回設定したほうが点滅します(工場出荷時=「切」)



3 選択スイッチ(下)で「浴室暖房」を選択する



4 選択スイッチ(下)で「静音」を選択する



表示が異なる場合があります

5 選択スイッチ(上)で静音設定「入」にする



暖房時の運転音を下げても暖房の運転をします。
(このとき暖房能力は少し低下します。)

静音設定をやめたいとき

同じ手順で静音設定「切」にしてください。

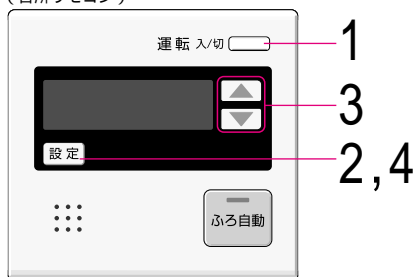
ここに記載の表示以外が出る場合は、このリモコンでの静音設定はできません。

各設定を変更する(おふろの保温時間、リモコンの音量・音声ガイド・表示の節電、ふろ配管クリーン、機器の水抜き) / 連絡先を表示させる

(浴室リモコン)



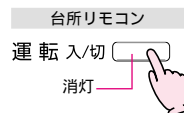
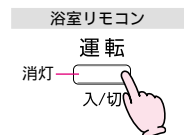
(台所リモコン)



(1) 次のような設定の変更ができます	
おふろの保温時間	浴室リモコン・台所リモコンのどちらでも設定できます
リモコンの音量	
リモコンの音声ガイド	それぞれのリモコンで設定してください
リモコンの表示の節電	
ふろ配管クリーン (全自動タイプのみ)	浴室リモコン・台所リモコンのどちらでも設定できます
機器の水抜き	
(2) リモコンに連絡先 (電話番号) を表示できます	

1 運転「切」にする

運転「切」の状態でのみ、各設定の変更ができます。



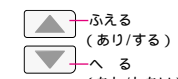
2 設定スイッチで変更したい設定を選ぶ



押すごとにそれぞれの設定に切り替わります。

次ページ 2

3 選択スイッチで変更する



それぞれの変更をします。

次ページ 3

4 設定が完了すれば設定スイッチを押す



続けて他の設定を変更する場合は、再度2～4の手順で変更してください。

そのまま機器を使用する場合は、運転スイッチを押して「入」にしてください。

使用しない場合は、そのまま約20秒放置しておくと運転「切」の状態に戻ります。

表示の節電、ふろ配管クリーン、機器の水抜き) / 連絡先を表示させる

2 設定スイッチで選ぶ (押すごとに切り替わります)		3 選択スイッチで変更する											
保温時間		<div>(単位: 時間)</div> <table><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr></table> <div>↑ 保温なし</div>		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
音量		<table><tr><td>なし</td><td>小</td><td>中</td><td>大</td></tr></table> <div>「なし」の設定でも「呼び出し音」(P32)は鳴ります。</div>		なし	小	中	大						
なし	小	中	大										
音声ガイド		<table><tr><td>あ り</td><td>声でお知らせします</td></tr><tr><td>な し</td><td>声でお知らせしません</td></tr></table> <div>操作音と声の両方とも鳴らさないにするには、音量を「なし」に設定してください。</div>		あ り	声でお知らせします	な し	声でお知らせしません						
あ り	声でお知らせします												
な し	声でお知らせしません												
表示の節電		<table><tr><td>す る</td><td>表示の節電をします(P2)</td></tr><tr><td>し ない</td><td>表示の節電をせず、スクロール表示します(P2)</td></tr></table>		す る	表示の節電をします(P2)	し ない	表示の節電をせず、スクロール表示します(P2)						
す る	表示の節電をします(P2)												
し ない	表示の節電をせず、スクロール表示します(P2)												
ふろ配管クリーン (全自動タイプのみ)		<table><tr><td>す る</td><td>ふろ配管クリーンをします(P32)</td></tr><tr><td>し ない</td><td>ふろ配管クリーンをしません</td></tr></table>		す る	ふろ配管クリーンをします(P32)	し ない	ふろ配管クリーンをしません						
す る	ふろ配管クリーンをします(P32)												
し ない	ふろ配管クリーンをしません												
機器の水抜き		<div>機器の水抜きをするときに「する」を選択してください。(P49)</div>											
連絡先電話番号表示	<div>連絡先 電話番号表示</div>	<div>故障のときなど、サービスを依頼される場合に、この方法をご覧ください。</div> <div>連絡先電話番号が入力されていない場合があります。その場合はこの画面にはなりません。</div>											

凍結による破損を予防する -1

お願い

- * 暖かい地域でも、機器や配管内の水が凍結して破損事故が起こることがあります。
- * 凍結により機器が破損したときの修理は、保証期間内でも有料修理になります。

ますので、以下をお読みいただき、必ず必要な処置をしてください。

機器内は凍結予防ヒーターで自動的に凍結予防します

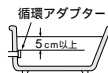
電源プラグを抜くと作動しないため、電源プラグは抜かない。

(運転スイッチ「入・切」に関係なく作動します。)

* 給水・給湯配管や、給水元栓およびふろ配管などの凍結は予防できません。必ず保温材または電気ヒーターを巻くなどの地域に応じた処置をしてください。(わからないときは、販売店に確認してください。)

* 水がないとポンプが空運転し、機器から大きな音が発生する場合があります。

ふろ配管を凍結予防するためには、浴そうの水を循環アダプター上部より5cm以上ある状態にする。



ポンプが自動的に浴そうの水を循環させて、凍結を予防します。

暖房回路を凍結予防するためには、ガス栓を開いたままにしておく。

自動的に暖房運転(燃焼)して暖房回路の水をあたため、凍結を予防します。
(放熱器の種類によっては、暖房回路の凍結予防ができない場合があります)

不凍液を使用している場合もあります。(機器フロントカバー下部にラベルが貼ってある場合は不凍液を使用しています)

- ・ 不凍液は弊社指定品を使用してください。
- ・ 指定以外の不凍液は、機器故障の原因になりますので、使用しないでください。
- ・ 不凍液の取り扱い、不凍液の説明書に記載してある方法で正しく使用してください。

冷え込みが厳しいとき(注)は、以下の処置をする。

機器だけでなく、給水・給湯配管、給水元栓なども同時に凍結予防できます。

1. 運転スイッチを「切」にする。
2. おふろの給湯栓を開いて、少量の水(1分間に約400cc・・・太さ約4mm)を流したままにしておく。
サーモ付混合水栓やシングルレバー混合水栓の場合は、最高温度の位置に設定してください。
3. 流量が不安定になることがあるので、約30分後に再度流れる量を確認する。

結露現象予防として、運転スイッチ「切」の状態でご湯栓から水を出さないようにお願いしていますが(⇒P7) 凍結予防の処置の場合は問題ありません。



(注) 外気温が極端に低くなる日(-15℃以下)や、それ以上の気温でも風のある日

- * サーモ付混合水栓やシングルレバー混合水栓の場合は、再使用時の温度設定にご注意ください。やけど予防のため。
- * この処置をしても凍結するおそれのある場合には、次ページの要領で水抜きをおこなってください。

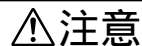
凍結して水が出ないとき

1. ガス栓・給水元栓を閉める。
2. リモコンの運転スイッチを切り、給湯栓を開ける。
3. とくとき給水元栓を開け、水が出ることを確認する。
4. 水が出るようになって、機器や配管から水漏れがないかよく確認の上使用してください。
この処置でガス栓を閉めている間は、ポンプの循環で暖房回路の凍結予防は保たれます。

凍結した場合は、そのままでは絶対に使用しないでください。(暖房運転もしないでください)
機器の故障の原因となります。

凍結による破損を予防する -2

長期間使用しないときは、水抜きをしてください



注意



高温注意

お湯の使用後は、機器内のお湯が高温になっていますので、機器が冷えてからおこなってください。
やけど予防のため。

- ・右ページイラストを参照してください。
- ・水抜き栓などからお湯または水が約850cc出ますので、機器の下に容器などを置いて排水を受けてください。

ガス元栓・給水元栓を開める

- 1 ガス栓を開める。
- 2 給水元栓を開める。

機器の水抜き

- 3 浴そう内の水を完全に排水する。
- 4 1) リモコンの運転スイッチを「切」にする。
2) P45～46「各設定を変更する」の要領で設定スイッチを押していき、「機器の水抜き」を選択して、選択スイッチ(上)で「する」を選択する。
(リモコンに「水抜き中」の表示が出ます)
3) 浴そうの循環アダプターから排水することを確認する。(注)
約2分経過するとリモコンのお知らせ音(ビープ音)が鳴ります。
- 5 すべての給湯栓を全開にする。
- 6 1) 屋外設置形の場合は、給湯水抜き栓を左に回して外す。(排水します)
屋内設置形の場合は、給湯水抜き栓の[A]部を左に回して開ける。(排水します)
2) エアーチャージ栓を左に回して開ける。
- 7 機器フロントカバー下部にあるラベルで、不凍液が入っているかどうか確認する。

<不凍液が入っている場合> …… 以下の8の操作は必要ありません。
9の操作で水抜きをしてください。
<不凍液が入っていない場合> …… 以下の8,9の操作で水抜きをしてください。ただし、放熱器
や暖房配管の凍結予防はできません。

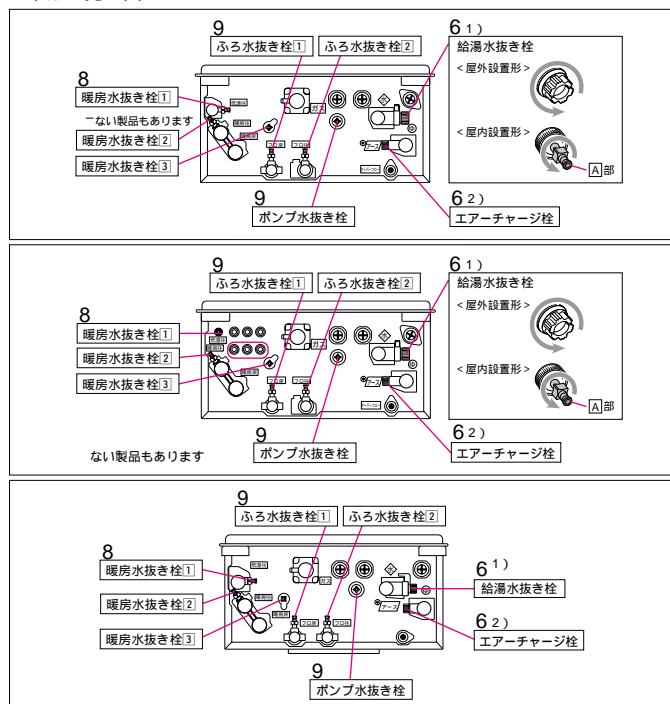
- 8 暖房水抜き栓①②③を左に回して開ける。
(暖房水抜き栓①がない製品もあります)
- 9 42)の操作から2分以上経過したあと、ふる水抜き栓①②、ポンプ水抜き栓を左に回して開け、排水し、約3分そのままにする。

最後に

- 10 電源プラグを抜く。ぬれた手でさわらない
- 11 すべて排水されたことを確認したあと、すべての水抜き栓・エアーチャージ栓、すべての給湯栓を開める。

(注) *ふる側の水抜きをおこなったあとは、浴そうに水を流し込まないでください。
*水抜きを中止する場合は、運転スイッチを「入」にしてください。
*水抜きの途中で電源プラグを抜かないでください。

<下から見た図>



水抜き後の再使用のとき

1. すべての水抜き栓・エアーチャージ栓・給湯栓が閉まっていることを確認する。
2. 給水元栓を開ける。
3. すべての給湯栓を開け、水が出ることを確認してから閉め、機器や配管から水漏れがないかよく確認する。
4. ガス栓を開け、電源プラグをコンセントに差し込む。
5. ポンプの呼び水をする。(P15)

通水後初めての暖房・ふる使用で、リモコンに故障表示「543」(「173」)が出る場合
放熱器側の運転とリモコンの運転スイッチをいったん「切」にし、機器の給水元栓が開いていること・すべての暖房水抜き栓が閉まっていることを確認し、電源プラグを抜き、再度電源プラグを差し込んで再使用してください。

日常の点検・お手入れのしかた

⚠ 注意



点検・お手入れは、運転「切」にしておこなってください。
お湯の使用後は、機器内のお湯が高温になっていますので、機器が冷えてからおこなってください。
やけど予防のため。

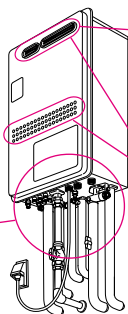
点 検 (月 1 回程度)

チェック 機器や排気口のまわりに洗濯物・新聞紙・木材・灯油・スプレー缶など、燃えやすいものを置いていないか？

➡ 燃えやすいものを置かない。(P5)

チェック * 機器の外観に異常な変色や傷はないか？
* 運転中に機器から異常音が聞こえないか？
* 機器・配管から水漏れはないか？

➡ 現象があった場合は、販売店または、もよりの大阪ガスへご連絡ください。



チェック 排気口にススがついていないか？

➡ ついていたら、販売店または、もよりの大阪ガスへご連絡ください。

チェック 排気口・給気口がほこりなどでふさがっているか？

➡ ふさがっている場合は、掃除する。

(例：135-1100 型)

お手入れ (こまめに掃除)

循環アダプターのフィルター

フィルターが詰まると、おふろの温度がご希望の温度にならないおそれがありますので、以下の方法で必ずこまめに掃除してください。

運転「切」にしてからおこなってください。

フィルターは必ず正常に取り付けて使用してください。外したままや、正常に取り付けられていない状態で使用すると、機器が故障することがあります。

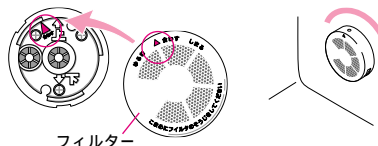
1 浴そうの循環アダプターのフィルターを左にまわしてはずし、掃除する

- ① 左にまわしてはずし、 ② 歯ブラシなどで水洗いする



2 元どおりに取り付ける

- ① 同士を合わせてはめ込み、 ② 右に止まるまで回して固定する。



お手入れ (月 1 回程度)

機器本体

機器本体の外装の汚れは、ぬれた布で落したあと充分水気をふきとってください。
特に汚れのひどいときには、中性洗剤を使用してください。

リモコン

リモコンの表面が汚れたときは、湿った布でふいてください。

リモコンの掃除にはベンジンや油脂系の洗剤を使用しないでください。

変形する場合があります。

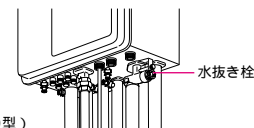
浴室リモコン・防水型増設リモコンは防水タイプですが、故意に水をかけないでください。
(台所リモコン・増設リモコンは防水タイプではありません。)

給湯水抜き栓 (フィルター付)

給湯水抜き栓のフィルターにゴミ等が詰まると、お湯の出が悪くなったりお湯にならない場合がありますので、以下の方法で掃除をしてください。

お湯の使用後は、機器内のお湯が高温になっていますので、運転「切」にして機器が冷えてからおこなってください。(やけど予防のため)

水抜き栓などからお湯または水が出ますので、機器の下に容器などを置いて排水を受けてください。

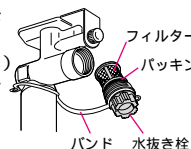


1. 給水元栓を開める。
2. すべての給湯栓を開ける。

(例：135-1100 型)

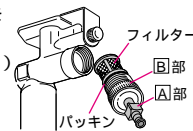
【屋外設置形の場合】

3. 水抜き栓を外す。(注1)
4. 配管とつながっているバンドから外す。
5. フィルター部分を歯ブラシなどで水洗いする。(注2)
6. 元どおりに水抜き栓を取り付ける。



【屋内設置形の場合】

3. A部を開ける。(注1)
4. 水が完全に抜けたら、B部を外す。(注1)
5. フィルター部分を歯ブラシなどで水洗いする。(注2)
6. 元どおりにB部を取り付け、A部を開ける。



(注1) このとき水(湯)が出ます。

(注2) 水抜き栓からフィルターが外れた場合は、水抜き栓とフィルターの間のパッキンをなくさないように注意してください。

7. すべての給湯栓を閉める。
8. 給水元栓を開け、水抜き栓の周囲に水漏れがないことを確認する。

< 定期点検のすすめ (有料) >

ご使用上支障がない場合でも、不慮の事故を防ぎ、安心してより長くご使用いただくために、年一回程度の定期点検をおすすめします。販売店にご相談ください。

故障・異常かな？と思ったら-1

「温度」に関すること

給湯栓を開いてもお湯が出てこない	<ul style="list-style-type: none"> * 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？ * 給湯栓は充分開いていますか？ * ガスメータ(マイコンメータ)がガスをしゃ断していませんか？ * LPガスの場合、ガスがなくなっていますか？ * 給湯水抜き栓のフィルターにゴミなどが詰まっていますか？ (☞P52) * 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	<ul style="list-style-type: none"> * 機器から給湯栓まで距離があるので、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	<ul style="list-style-type: none"> * 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？(☞P17,18) * 水温が高いときに、低温のお湯を少量出そうとすると、お湯の温度が設定温度より高くなりすぎることがあります。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。 * ソーラー接続ユニット<スカイブレンダー>を使用して太陽熱温水器と接続している場合、太陽熱温水器でお湯の温度が高くなるため、低温のお湯が出ない場合があります。
高温のお湯が出ない	<ul style="list-style-type: none"> * 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？(☞P17,18) * お湯はりまたは足し湯中に台所などでお湯を使用すると、ふろ設定温度のお湯が出ます。お湯はりまたは足し湯が終わっても、お湯の使用をいったんやめるまでは、高温のお湯は出ません。(給湯温度設定が高温のときのやけど予防のため) リモコンの表示はそのままです。 <例：給湯温度の設定60℃ お湯の温度40℃>
給湯栓を絞ると水になった	<ul style="list-style-type: none"> * 給湯栓から流れるお湯の量が1分間に約3.5ℓ以下になったとき消火します。給湯栓をもっと開いてお湯の量を多くすれば、お湯の温度は安定します。
給湯温度の調節ができない	<ul style="list-style-type: none"> * 操作しているリモコンの優先ランプは点灯していますか？(☞P18)
お風呂のお湯がぬるい お風呂のお湯があつい	<ul style="list-style-type: none"> * ふろ温度設定は適切ですか？(☞P27) * 浴そうの循環アダプターのフィルターにゴミや毛髪が詰まっていますか？(☞P51)
ふろ設定温度どおりに沸き上がらない	<ul style="list-style-type: none"> * お湯はり中にふろ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場合があります。
暖房運転中、放熱器が止まったり温度が下がったりする	<ul style="list-style-type: none"> * 追いただき中や終了後しばらくの間は、暖房能力が低下することがあります。 放熱器の運転動作については、それぞれの取扱説明書をご覧ください。

「湯量」に関すること

給湯栓から出るお湯の量が変化する	<ul style="list-style-type: none"> * お湯を使用中、他の場所でお湯を使用したり、おふろの自動沸かしをすると、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、いったん止まる場合がありますが、しばらくすると安定します。 * お湯の温度を安定させるため、お湯の出始めは少なく出し、安定するとお湯をたくさん出すように機器側で制御します。 * 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。
おふろの自動沸かしで、設定した湯量にならない	<ul style="list-style-type: none"> * 浴そうの循環アダプターのフィルターにゴミや毛髪が詰まっていますか？(☞P51) * ふろ湯量設定は適切ですか？(☞P28) * おふろの自動沸かしが完了しないうちにふろ自動スイッチを何度も「切」にしたり「入」にしたり返すと、お湯があふれることがあります。 * 残り湯によっては、沸き上がり量が異なる場合があります。 (☞P26) <p><全自動タイプの場合></p> <ul style="list-style-type: none"> * それでも改善しない場合は、以下の要領で、おふろの自動沸かしの試運転をしてください。 <ol style="list-style-type: none"> 1 浴そうが空の状態排水栓を閉じる。 2 運転スイッチ「入」にし、ふろ湯量を設定しなおす。 3 運転スイッチ「切」にし、設定スイッチ「設定」とふろ自動スイッチを同時に2秒間押す。 (このとき「ふろ保温時間変更画面」が出るがありますが、異常ではありません。おふろ沸かし画面になり、おふろ沸かしをします。このおふろ沸かしは通常より時間がかかります) 4 設定したふろ湯量にほぼなっていることを確認する。 <p>この操作をしても改善されないときは、販売店または、もよりの大阪ガスにご連絡ください。</p> <p><自動タイプの場合></p> <ul style="list-style-type: none"> * 浴そうに人が入っているときにふろ自動スイッチを「入」にすると、お湯があふれることがあります。

「リモコン」に関すること

運転ランプが点灯しない	<ul style="list-style-type: none"> * 停電していませんか？ * 電源プラグが差し込まれていますか？
リモコンの時計表示が「0:00」になっている	<ul style="list-style-type: none"> * 停電後、再通電すると時計表示が「0:00」になることがありますので、設定しなおしてください。(☞P16)

(つづく)

故障・異常かな？と思ったら-2

(つづき)

リモコンの画面表示がいつのまにか流れるように動いている	* 機器を使用しないまま約10分たつと、画面の焼付防止のため、画面の状態が変わります。(スクロール表示参照P2) 再使用したり、スイッチを押すと、スクロール表示を解除します。
リモコンの画面表示がいつのまにか消えている	* 表示の節電を「する」に設定した場合、機器を使用しないまま約10分たつと画面表示が消えます。(参照P2) 再使用したり、スイッチを押すと、表示の節電を解除します。
スイッチを押してもそのスイッチの動作をしない (例 運転スイッチを押して「切」にしたはずなのに切れていない など…)	<呼び出し・追いただき・ふろ自動スイッチ以外のスイッチの場合> * 表示の節電中やスクロール表示中に、スイッチを1回押すとその状態を解除し、もう1回押すとそのスイッチの機能がはたらきます。運転「入・切」は、ランプの点灯・消灯で確認してください。
表示の節電の状態にならない	* 表示の節電「する」の設定になっていますか？(参照P46) * 給湯温度を60℃に設定している場合は、表示の節電にはなりません。
おふろの自動沸かし時、台所リモコンに波表示しない	* おふろの自動沸かしの予約中(タイマー表示表示中)は、波表示しません。

「音」に関すること

浴そうの循環アダプターから「ポコ、ポコ」と空気の出る音がすることがある	* おふろの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。
運転を停止してもしばらくの間ファンの回転音(ブーン)がする	* 再使用時の点火をより早くするため、また、再使用時にお湯の温度を早く安定させるために、機器が作動している音です。
運転スイッチを「入・切」したり、給湯栓を開閉したり、機器の使用後しばらくすると、モーターが動く音(クックッ、クー)がする	
ポンプの回転音(ウーン)がする	* 追いただき終了後、お湯をまぜるためにポンプがしばらく回ることがあります。 * おふろの自動沸かしの予約時、予約時刻の1～2時間前に、残り湯チェックのためポンプの運転をします。 * 気温が下がると、凍結予防のため、ポンプで浴そうの水を循環させます。 * 長期間使用しない場合に、床暖房回路内にたまった空気を抜き、次回使用するときに支障がないようにするためにポンプが自動的に回ります。(1ヶ月ごと)

その他

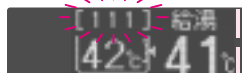
使用中に消火した	* ガス栓・給水元栓が全開になっていますか？ * 断水していませんか？ * 給湯栓は充分開いていますか？ * ガスメータ(マイコンメータ)がガスをしゃ断していませんか？ * LPガスの場合、ガスがなくなっていないですか？
寒い日に排気口から湯気が出る	* 冬に吐く息が白く見えるように排気ガス中の水蒸気が白く見えます。
お湯が白く濁って見える	* これは水中に溶け込んでいた空気が熱せられて、大気圧まで急速に減圧されることで細かい泡となって出てくる現象です。 ビール・サイダーなどの泡と似た現象であり汚濁とは違い、無害です。
おふろの自動沸かしに通常より時間がかかる	* おふろの自動沸かし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。
おふろの自動沸かしを始めるとにこったお湯が出る	<自動タイプの場合、または全自動タイプでふろ配管クリーンの設定(参照P45,46)をしていない場合> * ふろ自動沸かしを始めた直後、配管中の残り湯が若干混入します。特に入浴剤にこり系をご使用の場合には目立つ場合があります。
追いだきができない 追いだき中に消火した	* 浴そう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？ * ポンプの呼び水をしましたか？(参照P15) * 浴そうの循環アダプターのフィルターにゴミや毛髪が詰まっていますか？(参照P51)
エアーチャージ栓(過圧防止安全装置)から、お湯・水が少しの間出ることがある	* 機器内に高い圧力が生じたとき、過圧防止安全装置のはたらきにより、エアーチャージ栓から水滴が落ちることがあります。
浴そうの循環アダプターからお湯が出たり止まったりする	* ふろ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。
おふろを使用していないのに浴そうの循環アダプターからお湯が出る	<全自動タイプの場合> * 浴そうのお湯(水)を排水したあと、ふろ配管クリーンがはたらくと、循環アダプターからお湯が出ます。
ふろ配管クリーンがはたらかない	* 次の場合は配管クリーンのはたらきません。 ・運転スイッチ「切」の場合 ・ふろ自動スイッチ「入」の場合(おふろの自動沸かしの途中や保温中の場合) ・残り湯が循環アダプター上部より下にある場合 ・追いただき(参照P29)のみでおふろを沸かし上げたあと ・洗濯注湯ユニット(別売品)の使用または使用したあと(注湯のモードによっては、はたらく場合もあります) ・ふろ配管クリーン「しない」設定の場合(参照P46)
水が青く見える 浴そう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、浴そうや洗面台が青く変色したりすることがあります。健康上問題ありません。浴そうや洗面台はこまめに掃除することにより、発色しにくくなります。
追いだきしないのに浴そうの水が温かくなる	* 暖房使用中に、ふろの凍結予防(ポンプ自動運転)がはたらくと、浴そうの水が温かくなることがあります。

故障・異常かな？と思ったら-3

故障表示をお調べください

不具合が生じたとき、時計表示部に故障表示が点滅します。
下表に応じた処置をしてください。

故障表示点滅



(表示は例です)

故障表示	原因	処置
002	初めておふろの自動沸かしをするとき、浴そうに試運転時の水などが残っていたため	再度ふろ自動スイッチを押すと故障表示が消えるので、次回おふろの自動沸かしをするとき、浴そう内に残り湯がない状態でおこなってください。(それ以降は残り湯があっても自動沸かしできます)
011	給湯を連続60分以上運転したため	給湯栓を閉め、運転スイッチをいったん「切」にし、再度「入」にして使用してください。
032	浴そうの排水栓の閉め忘れ	浴そうの排水栓を閉め、再操作をして表示が出なければ正常です。
111	給湯側の点火エラーが生じたため	運転スイッチを「切」にし、右ページ の事項を確認して、問題があれば処置してください。 その後運転スイッチを「入」にし、給湯栓を開いて表示が出なければ正常です。
113	ふろ側の点火エラーが生じたため	運転スイッチを「切」にし、右ページ の事項を確認して、問題があれば処置してください。 その後運転スイッチを「入」にし、追いだきスイッチを押して表示が出なければ正常です。
	暖房側の点火エラーが生じたため	運転スイッチと放熱器側の運転を「切」にし、右ページ の事項を確認して、問題があれば処置してください。 運転スイッチと放熱器側の運転を「入」にして暖房運転を、表示が出なければ正常です。
161	お湯の温度が設定温度より異常に上がりました	給湯栓を閉め、運転スイッチをいったん「切」にし、再度「入」にして、給湯栓をもっと開いて使用してください。
562	断水などで水が通っていないため(おふろの自動沸かし、追いだき、足し湯、さし水の時)	給水元栓が開いているか、断水していないか(カランから水が出るか)を確認し、いったん運転スイッチを「切」にし、通水を確認してから再使用してください。
632	追いだきのとき、浴そうのお湯(水)が足りないため	運転スイッチをいったん「切」にして再度「入」にし、浴そうのお湯(水)を循環アダプターの上部より5cm以上入れてから追いだきしてください。(P29)
	循環アダプターのフィルター詰まり、または、循環アダプターが正常に取り付けられていないため	循環アダプターのフィルターが詰まっていないか、循環アダプターが正常に取り付けられているか確認して、運転スイッチをいったん「切」にし、再度「入」にして使用してください。
901 903	機器の燃焼に異常が生じたため	修理を依頼してください。

(次ページへ)

(つづき)

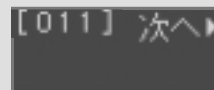
故障表示	原因	処置
101 103	給排気に異常が生じたため、安全のために能力を低下させます	能力低下の状態で使用できますが、安全のため点検を受けてください。
991 993	機器の燃焼に異常が生じたため	修理を依頼してください。

111 113 確認事項

- ・ガス栓が開いているか
- ・ガスメータ(マイコンメータ)がガスをしゃ断していないか
- ・LPGガスの場合、ガスがなくなっていないか

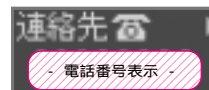
— 以下の場合、販売店または、もよりの大阪ガスにご連絡ください —

前記以外の表示(例: 111 など)が出るとき
前記の処置をしてもなお表示が繰り返し出るとき
その他、わからないとき

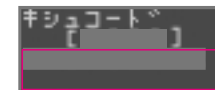


左のような表示が出た場合は、▲スイッチを押していくことにより、連絡先電話番号を見ることができます

< 次のような表示が出ます >



連絡先電話番号が入力されていない場合があります。その場合、電話番号表示は出ません。



製品名

アフタ - サ - ビスについて

サービスを依頼されるとき

P53～58の「故障・異常かな?と思ったら」を調べていただき、なお異常のあるときは、販売店または、もよりの大阪ガスにご連絡ください。

連絡していただきたい内容

製品名 …… 下記の要領で、リモコンで製品名をお調べください

1 運転スイッチを「切」にする

運転入/切
消灯

2 選択スイッチ(上)を 2秒 押す

<リモコン表示画面の表示例>

キッシュコード
[]

製品名

製品名をお知らせください。

運転スイッチを「入」にするか、しばらくすると、表示が消えます。

お買い上げ日 … 保証書をご覧ください

異常の状況 …… 故障表示など、できるだけくわしく

ご住所・ご氏名・電話番号

訪問ご希望日



保証について

別添で保証書がついています。

必ず「販売店名・お買い上げ日等」が記入されているのを確認してください。

保証書の内容をよくお読みになったあとは、大切に保管しておいてください。

無料修理期間経過後の故障修理については、修理によって機能が維持できる場合、有料で修理いたします。

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、製造打切後10年です。

但し、保有期間経過後であっても補修用性能部品の在庫がある場合は、有料修理いたします。

なお、補修用性能部品とは、製品の性能を維持するための部品です。

移設される場合

転居などで機器を移設されるときは、機器(銘板)に表示してあるガスの種類・電源(電圧・周波数)が移設先と合っているか必ずご確認ください。

不明のときは、移設先のガス事業所、販売店または、もよりの大阪ガスにご相談ください。

ガスの種類の異なる地域へ移設されるときは、機器の改造・調整が必要です。この改造・調整に伴う費用は、保証期間中でも有料です。

主な仕様-1

- ・本仕様は改良のためお知らせせずに変更することがあります。
- ・出湯能力は湯水混合の計算値です。
- 但し、水圧、給湯配管の条件、お湯の設定温度によって多少異なります。
- ・ガスはJISに規定する標準ガス、標準圧力での値です。

仕様表

24号							
製品名	全自動タイプ	135-1100型	135-1102型	135-1104型	135-1105型	135-1106型	135-1108型
	自動タイプ	135-1010型	135-1012型	135-1014型	135-1015型	135-1016型	135-1018型
型式名	全自動タイプ	GTH-2417AWX6H	GTH-2417AWX6H-T	GTH-2417AWX6H-L	GTH-2417AWX6H-TB	GTH-2417AWX6H-H	GTH-2417AWX6H-HF
	自動タイプ	GTH-2417SAWX6H	GTH-2417SAWX6H-T	GTH-2417SAWX6H-L	GTH-2417SAWX6H-TB	GTH-2417SAWX6H-H	GTH-2417SAWX6H-HF
種類	給湯方式	先止め式				屋外設置形	
設置方式	点火方式	放電点火式				屋内設置形	
水圧	使用水圧 kPa	98.1～98.1 (1.0～10.0kgf/cm ²)					
圧	作動水圧 kPa	9.81 (0.1kgf/cm ²)					
最低	作動流量 ℓ/分	3.5					
外形寸法	mm	高さ750×幅480×奥行240					
質量(本体)	kg	44	45	45	45	46	46
接続口	ふろ(往き・戻り)	QF16ジョイント					
	暖房(往き・戻り)	高温往き・戻り…QF16ジョイント			低温往き…CHジョイント×6		
	給湯	R3/4					
	給水	R3/4					
	ガス	都市ガス…R3/4, LPガス…R1/2					
	オーバーフロー	R1/2					
電気関係	電源	AC100V (50/60Hz)					
	消費電力 50/60Hz W	310/340	340/365	315/345	335/365	340/365	340/365
係	待機消費電力	運転スイッチ「入」約16W (省電力モード: 約4.6W)、「切」約4.2W <台所・浴室リモコン取付>					凍結予防ヒータ15W
湯温制御方式		電子式ガス比例制御方式					
安全装置		立消入安全装置、空だき防止装置、過熱防止装置、凍結予防装置、過圧防止安全装置、漏電安全装置、空だき安全装置、沸騰防止装置、停電時安全装置、ファン回転検知装置、暖房ポンプ回転検知装置、過電流防止装置、誘導雷保護装置					

24号							
製品名	全自動タイプ	135-1200型	135-1202型	135-1204型	135-1205型	135-1206型	135-1208型
	自動タイプ	135-1020型	135-1022型	135-1024型	135-1025型	135-1026型	135-1028型
型式名	全自動タイプ	GTH-2417AWXD	GTH-2417AWXD-T	GTH-2417AWXD-L	GTH-2417AWXD-TB	GTH-2417AWXD-H	GTH-2417AWXD-FF
	自動タイプ	GTH-2417SAWXD	GTH-2417SAWXD-T	GTH-2417SAWXD-L	GTH-2417SAWXD-TB	GTH-2417SAWXD-H	GTH-2417SAWXD-FF
種類	給湯方式	先止め式				屋外設置形	
点	火方式	放電点火式				屋内設置形	
水	使用水圧 kPa	98.1～981 (1.0～10.0kgf/cm ²)					
圧	作動水圧 kPa	9.81 (0.1kgf/cm ²)					
最低	作動流量 ℓ/分	3.5					
外形	寸法 mm	高さ750×幅480×奥行240					
質	量(本体) kg	43	44	44	44	45	45
接	ふろ(往き・戻り)	QF16ジョイント					
続	暖房(往き・戻り)	QF16ジョイント					
口	給湯	R3/4					
給	水	R3/4					
径	ガス	都市ガス…R3/4, LPガス…R1/2					
	オーバーフロー	R1/2					
電	気源	AC100V (50/60Hz)					
開	消費電力 50/60Hz W	300/330	330/355	305/335	325/355	330/355	330/355
係	待機消費電力	凍結予防ヒータ 145					凍結予防ヒータ
	運転スイッチ「入」約16W (省電力モード: 約4.6W)、「切」約4.2W	<台所・浴室リモコン取付>					
湯	温制御方式	電子式ガス比例制御方式					
安	全装置	立消入安全装置、空だき防止装置、過熱防止装置、凍結予防装置、過圧防止安全装置、漏電安全装置、空だき安全装置、沸騰防止装置、停電時安全装置、ファン回転検知装置、暖房ポンプ回転検知装置、過電流防止装置、誘導雷保護装置					

主な仕様 -2

16号		全自動タイプ					
製 品 名	135-4100型	135-4102型	135-4104型	135-4105型	135-4106型	135-4108型	
型 式 名	GTH-1617AWX6H	GTH-1617AWX6H-T	GTH-1617AWX6H-L	GTH-1617AWX6H-TB	GTH-1617AWX6H-H	GTH-1617AWX6H-FF	
種 給 湯 方 式	先止め式						
類 設 置 方 式	屋外設置形					屋内設置形	
点 火 方 式	放電点火式						
水 使用水圧 kPa	98.1～981 (1.0～10.0kgf/cm ²)						
圧 作動水圧 kPa	9.81 (0.1kgf/cm ²)						
最低作動流量 ℓ/分	3.5						
外 形 寸 法 mm	高さ750×幅480×奥行240						
質 量(本体) kg	42	43	43	43	44	44	
接 続 口 径	ふろ(往き・戻り)	QF16ジョイント					
	暖房(往き・戻り)	高温往き、戻り…QF16ジョイント 低温往き…CHジョイント×6					
	給 湯	R1/2					
	給 水	R1/2					
	ガ ス	都市ガス…R3/4、 LPガス…R1/2					
オーバーフロー	R1/2						
電 源	AC100V (50/60Hz)						
電 気 間 係	消費電力 50/60Hz) W	295/325	335/360	300/330	330/355	325/350	300/330
		凍結予防ヒータ 145					凍結予防ヒータ 155
	待機消費電力	運転スイッチ「入」約16W(省電力モード:約4.6W)、「切」約4.2W <台所・浴室リモコン取付>					
湯 温 制 御 方 式	電子式ガス比例制御方式						
安 全 装 置	立消え安全装置、空だき防止装置、過熱防止装置、凍結予防装置、過圧防止安全装置、漏電安全装置、空だき安全装置、沸騰防止装置、停電時安全装置、ファン回転検知装置、暖房ポンプ回転検知装置、過電流防止装置、誘導雷保護装置						

16号		全自動タイプ					
製 品 名	135-4200型	135-4202型	135-4204型	135-4205型	135-4206型	135-4208型	
型 式 名	GTH-1617AWXD	GTH-1617AWXD-T	GTH-1617AWXD-L	GTH-1617AWXD-TB	GTH-1617AWXD-H	GTH-1617AWXD-FF	
種 給 湯 方 式	先止め式						
類 設 置 方 式	屋外設置形				屋内設置形		
点 火 方 式	放電点火式						
水 使用水圧 kPa	98.1～981 (1.0～10.0kgf/㎠)						
圧 作動水圧 kPa	9.81 (0.1kgf/㎠)						
最低作動流量 ℓ/分	3.5						
外 形 寸 法 mm	高さ750×幅480×奥行240						
質 量(本体) kg	42	43	43	43	44	44	
接 続 口 径	ふろ(往き・戻り)	QF16ジョイント					
	暖房(往き・戻り)	QF16ジョイント					
	給 湯	R1/2					
	給 水	R1/2					
	ガ ス	都市ガス…R3/4, LPガス…R1/2					
オ ー バ ー フ ロ ー		R1/2					
電 源	AC100V (50/60Hz)						
消費電力 50/60Hz W	285 / 315	325 / 350	290 / 320	320 / 345	315 / 340	325 / 350	
電 気 開 係	凍結予防ヒータ 145					凍結予防ヒータ	
	待機消費電力 運転スイッチ「入」約16W(省電力モード：約4.6W)、「切」約4.2W <台所・浴室リモコン取付>						
湯 温 制 御 方 式	電子式ガス比例制御方式						
安 全 装 置	立消え安全装置、空だき防止装置、過熱防止装置、凍結予防装置、過圧防止安全装置、漏電安全装置、空だき安全装置、沸騰防止装置、停電時安全装置、ファン回転検知装置、暖房ポンプ回転検知装置、過電流防止装置、誘導雷保護装置						

24号			
製 品 名	全自動タイプ	135-2100型	135-2102型
	自動タイプ	135-2010型	135-2012型
型 式 名	全自動タイプ	YG2461RA	YG2461RTA
	自動タイプ	GTH-2427SAWXD	GTH-2427SAWXD-T
種 類	給 湯 方 式	先止め式	
設 置 方 式	屋外設置形		
点 火 方 式	放電点火式		
水 圧	使用 水 圧 kPa	98.1～981 (1.0～10.0kgf/cm ²)	
	作 動 水 圧 kPa	9.81 (0.1kgf/cm ²)	
最 低 作 動 流 量 ℓ/分	3.5		
外 形 寸 法 mm	高さ615×幅464×奥行240		
質 量 (本 体) kg	39		40
接 続 口 径	ふろ(往き・戻り)	QF16ジョイント	
	暖房(往き・戻り)	QF16ジョイント	
	給 湯	R3/4	
	給 水	R3/4	
	ガ ス	都市ガス…R3/4、LPガス…R1/2	
	オ ー バ ー フ ロ ー	R1/2	
電 気 開 係	電 源	AC100V (50/60Hz)	
湯 温 制 御 方 式	消費電力 50/60Hz) W	260 / 315	285 / 335
		(凍結予防ヒータ 145W)	
	待 機 消 費 電 力	運転スイッチ「入」約16W (省電力モード：約4.6W)、「切」約4.2W <台所・浴室リモコン取付>	
安 全 装 置	電子式ガス比例制御方式		
	立消え安全装置、空だき防止装置、過熱防止装置、凍結予防装置、過圧防止安全装置、漏電安全装置、空だき安全装置、沸騰防止装置、停電時安全装置、ファン回転検知装置、過電流防止装置、誘導雷保護装置		

145W			
16号			
製 品 名	全自動タイプ	135-5100型	135-5102型
	自 動 タイプ	135-5010型	135-5012型
型 式 名	全自動タイプ	YG1661RA	YG1661RTA
	自 動 タイプ	GTH-1627SAWXD	GTH-1627SAWXD-T
種 類	給 湯 方 式	先止め式	
設 置 方 式	屋外設置形		
点 火 方 式	放電点火式		
水 圧	使用 水 圧 kPa	98.1～981 (1.0～10.0kgf/cm ²)	
作 動 水 圧	kPa	9.81 (0.1kgf/cm ²)	
最低 作 動 流 量	ℓ/分	3.5	
外 形 寸 法	mm	高さ615×幅464×奥行240	
質 量 (本 体)	kg	39	40
接 続 口 径	ふろ(往き・戻り)	QF16ジョイント	
	暖房(往き・戻り)	QF16ジョイント	
	給 湯	R1/2	
	給 水	R1/2	
	ガ ス	都市ガス…R3/4、 LPガス…R1/2	
オ ー バ ー フ ロ ー	R1/2		
電 源	電 源	AC100V (50/60Hz)	
電 気 関 係	消費電力 50/60Hz) W	245 / 300	255 / 305
		(凍結予防ヒータ)	
待 機 消 費 電 力	運転スイッチ「入」約16W (省電力モード：約4.6W)、「切」約4.2W <台所・浴室リモコン取付>		
湯 温 制 御 方 式	電子式ガス比例制御方式		
安 全 装 置	立消え安全装置、空だき防止装置、過熱防止装置、凍結予防装置、過圧防止安全装置、漏電安全装置、空だき安全装置、沸騰防止装置、停電時安全装置、ファン回転検知装置、過電流防止装置、誘導雷保護装置		

- ・ 本仕様は改良のためお知らせせずに変更することがあります。
- ・ 出湯能力は湯水混合の計算値です。
- ・ 但し、水圧、給湯配管の条件、お湯の設定温度によって多少異なります。
- ・ ガスはJISに規定する標準ガス、標準圧力での値です。

