

エコウィル
ECOWILL

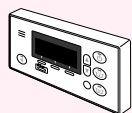
排熱利用給湯暖房ユニット

全自動タイプ 136-N030型

<BL認定品>

型式名

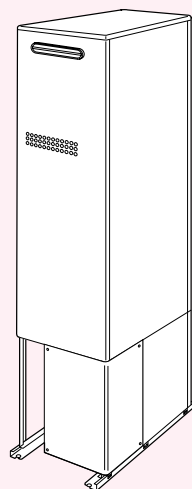
ST-151-GTH242A



(浴室リモコン)



(台所リモコン)



取扱説明書 保証書付

大阪ガス

このたびは大阪ガスの排熱利用給湯暖房ユニット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。

*この取扱説明書とガスエンジン発電ユニットの取扱説明書を併せてよくお読みになり、正しくご使用ください。

なお、ご不明な点があれば販売店、またはもよりの大阪ガスにお問い合わせください。

*保証書の内容もよくお読みいただき、保証期間・保証内容を確認してください。

*この取扱説明書(保証書付)はいつでもご覧になれるところに保管してください。

SAR8401



SAR8401 T

こんなことができます-1

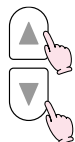
お湯を出す



P25



お湯の温度をお好みの温度に設定して使用できます(☞P26)



お風呂にお湯をためる・沸かす 残り湯を沸かし直す



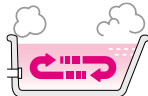
P28/P30



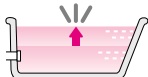
設定した温度・湯量で自動沸かし



自動保温で湯温をキープ



自動たし湯で湯量をキープ



お好みの時刻に沸き上がるよう設定する



P38



ふろ予約



設定した温度・湯量で自動沸かし



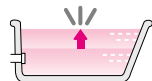
設定した時刻に沸き上がり



自動保温で湯温をキープ



自動たし湯で湯量をキープ



追いだきをする



P34,35



追いだき



お風呂に たし湯をする



P36



たし湯



お風呂に たし水をする



P37



たし水



暖房する



P40

浴室暖房乾燥機をお使いの場合、乾燥が終了したことをリモコンでお知らせすることもできます。(☞P79)
※対応する浴室暖房乾燥機の場合のみ

放熱器の運転スイッチ「入」 ➡ 暖房できます

メニュー ➡ 暖房 ➡ 暖房できます

メニュー ➡ 暖房予約 ➡ お好みの時間帯に暖房をするよう設定できます

メニュー ➡ 浴室暖房 ➡ 浴室暖房ができます

メニュー ➡ 浴室暖房予約 ➡ お好みの時刻に浴室暖房を開始するよう設定できます

リモコン138-N361型, 138-N363型のみ

メニュー ➡ 床暖房メニュー ➡ 床暖房 ➡ 床暖房ができます

メニュー ➡ 床暖房メニュー ➡ 床暖房予約 ➡ お好みの時間帯に床暖房をするよう設定できます

こんなことができます-2

「貯湯タンク内のお湯(約70℃)の量」と「現在の電気の使用量」を
台所リモコンに表示します



現在の電気の使用量の目安

0.0kW~20.0kWの間で表示します。
※発電していないときは、約5分間のうち約3分間測定して、表示します。
※測定していないときは、前回最後に表示した電気を表示します。

貯湯タンク内のお湯(約70℃)の量の目安

約105L~約150L
約70L~約105L
約30L~約70L
約10L~約30L
約10L未満



※貯湯タンクにお湯を貯えているときは、表示の一部が点滅します。
※給湯スイッチ「入」時、常に表示します。
※表示されたお湯の量以外は水が貯えられています。
タンクにお湯がなくなると…
出湯量が少なくなったり、暖房能力が低下したり、ふろ自動や追いだきの沸き上がりが遅くなったりする場合がありますが、故障ではありません。

発電機能 発電機能に関する設定ができます

自動運転モードについて

自動運転モード



P59

通常は自動運転モードにしておきます

お好みの時間帯に
発電するよう
設定する

発電予約



P60

発電する時間帯をお好みで設定しておくことができます

今すぐ発電する

今すぐ発電



P62

今すぐ発電したいときに設定します

一定期間
発電を停止する

不在停止



P63

長期不在などに設定することをおすすめします

毎日一定の時間帯に
発電を停止する

深夜停止



P64

深夜など、運転音が気になる場合に
などに運転を止めることができます

特殊設定をする

特殊設定



P66

お好みに応じて設定してください
(ホリデー/貯湯優先/ふろなし)

ナビ ナビで 発電などに関する情報が確認ができます

お得に電気を使える時間帯の
目安を確認する

電気予報



P69

その時間帯に電気を使うとお得です

お得にお湯はりができる時間帯の
目安を確認する

ふろ予報



P70

その時間帯にお湯はりをするとお得です

発電量を確認する

発電量



P71

*「本日」「30日間」などの単位で発電量を確認することができます
*単価料金を設定すれば金額で表示することもできます

電力使用状況を確認する

電力情報



P73

本日と昨日の電力使用状況、発電の有無の確認ができます

給湯・暖房の使用状況を確認する

熱情報



P74

本日と昨日の給湯・暖房の使用状況の確認ができます

グリーン指数を確認する

グリーン指数



P76

どれだけ環境に貢献(二酸化炭素(CO₂)を削減)できたかを数値で確認できます

もくじ

まずはじめに	こんなことができます	2
	しくみ	8
	必ずお守りください(安全上の注意)	9
	初めてお使いになるときは	14
	各部のなまえとはたらき(機器本体)	15
	各部のなまえとはたらき(リモコン)	16
	浴室リモコン	16
	台所リモコン	18
	リモコンの特徴	20
	リモコンの基本操作	20
	リモコン画面について	21
	メニューについて	22
	台所リモコンで 時計を合わせる	24

給湯	お湯を出す	25
	お湯の温度を調節する	26
	お湯の温度を調節できないときは(優先)	27

おふろ	おふろにお湯をためる・沸かす(ふろ自動)	28
	残り湯を沸かし直す	30
	ふろ温度を調節する	31
	ふろ湯量を調節する	32
	半身浴モードでおふろにお湯をためる・沸かす	33
	追いだきをする(浴室リモコンで操作する場合)	34
	追いだきをする(台所リモコンで操作する場合)	35
	おふろにたし湯をする	36
	おふろにたし水をする	37
	お好みの時刻に沸き上がるよう設定する(ふろ予約)	38

暖房	暖房する(放熱器に運転スイッチがある場合)	40
	暖房する(放熱器に運転スイッチがない場合)	41
	お好みの時間帯に暖房をするよう 設定する(暖房予約)(放熱器に運転スイッチがない場合)	42
	暖房時の音が気になるときは(暖房静音)	44
	浴室暖房をする	45
	お好みの時刻に浴室暖房を開始するよう設定する(浴室暖房予約)	46
	【リモコン138-N361型、138-N363型のみ】	
	床暖房をする	48
	お好みの時間帯に床暖房をするよう設定する(床暖房予約)	50

(つづき)

その他の機能	浴室から台所リモコンのチャイムを鳴らす(呼び出し)	52
	リモコンの音量を変更する	53
	リモコンの表示の節電について	54
	ごきげんオートについて	55
	自動ふる配管クリーンについて	56
	手動でふる配管クリーンをする	57

発電

発電機能

発電機能に関する設定をする	58
自動運転モードについて	59
お好みの時間帯に発電するよう設定する(発電予約)	60
今すぐ発電する	62
一定期間 発電を停止する(不在停止)	63
毎日一定の時間帯に発電を停止する(深夜停止)	64
特殊設定をする(ホリデー・貯湯優先・ふろなし)	66

ナビ

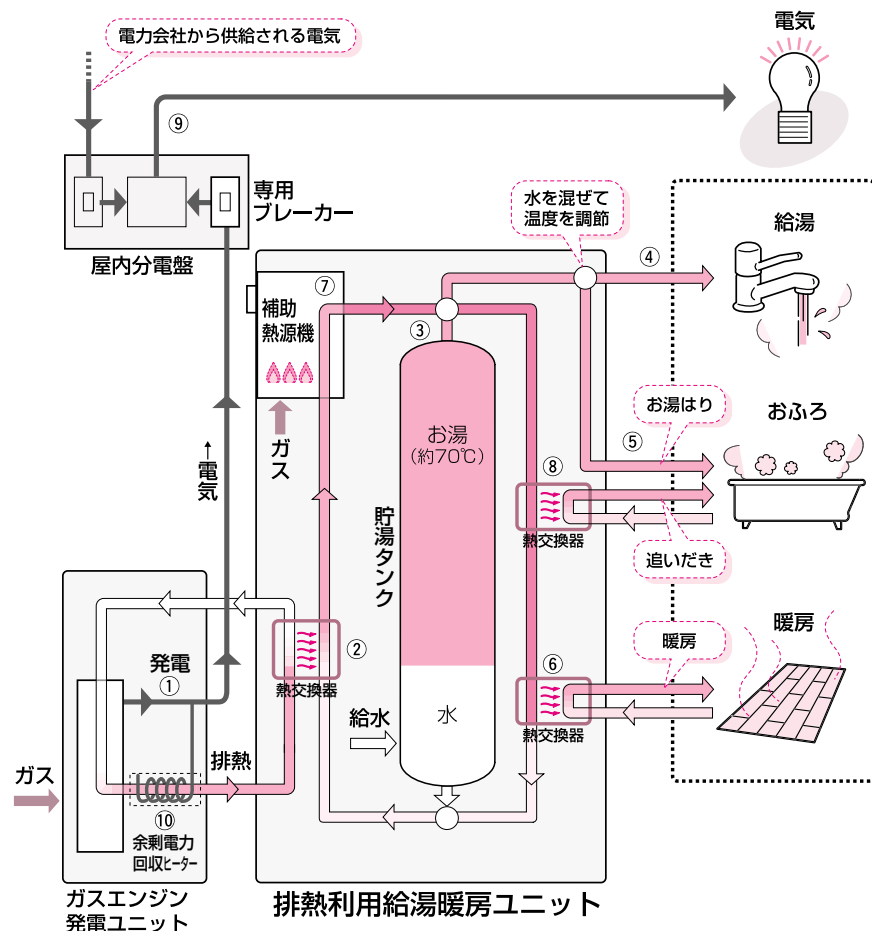
ナビで 発電などに関する情報を確認する	68
お得に電気を使う時間帯の目安を確認する(電気予報)	69
お得にお湯はりができる時間帯の目安を確認する(ふろ予報)	70
発電量を確認する	71
小計をリセットする	72
電力使用状況を確認する(電力情報)	73
給湯・暖房の使用状況を確認する(熱情報)	74
グリーン指数を確認する	76

必要なときに

いろいろな設定を変更する	77
設定変更の手順	77
「基本設定」で変更できるメニュー	78
「リモコン設定」で変更できるメニュー	80
凍結による破損を予防する	82
日常の点検・お手入れのしかた	86
災害時などに貯湯タンクから水(お湯)を取り出す	89
故障・異常かな?と思ったら	90
リモコン音声一覧	100
初期設定一覧	103
アフターサービスについて	104
主な仕様	105
保証書	裏表紙

(つづく)

しくみ



- * ガスでエンジンを動かして発電し(①)、発電時に発生した熱(排熱)を利用してお湯(水)をあたため(②)、あたためたお湯(約70°C)を貯湯タンクに貯えます(③)。
貯湯タンクに貯えたお湯は、給湯(④)やお風呂のお湯はり(⑤)に使用します。
また、暖房(⑥)はあたためたお湯(約70°C)と補助熱源機(⑦)を利用し、お風呂の追いだし(⑧)は補助熱源機(⑦)を利用します。
(タンクのお湯が足りないときは、補助熱源機(⑦)でお湯を沸かして供給します)
(タンク内がすべてお湯になると、ガスエンジンの排熱を利用できなくなるため、発電はしません)
- * ガスエンジン発電ユニットで発電した電気は、ご家庭の電力として使用します(⑨)。
- * 日々の電気やお湯の使用状況を学習し、自動的にガスエンジン発電ユニットを運転します。
- * 発電した電気が余った場合は、余剰電力回収ヒーターに利用して(⑩)お湯をあたためます。

必ずお守りください(安全上の注意)-1

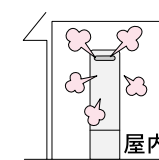
お使いになる方や他の方への危害・財産への損害を未然に防止するために、つぎのような区分・表示をしています。いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ずお守りいただき、内容をよく理解して正しくお使いください。

危険	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡、重傷を負う危険、または火災の危険が差し迫って生じることが想定される内容を示しています。
警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡、重傷を負う可能性、または火災の可能性が想定される内容を示しています。
注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
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を示しています。

危険

- 必ずおこなう**
1. すぐに使用をやめる
 2. ガス栓を閉める
メーターのガス栓も閉める
 3. 担当のメンテナンス会社、またはもよりの大阪ガスに連絡する
- 火気禁止**
- 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。

- 禁止**
- 屋内に設置しない



一酸化炭素中毒の原因になります。

警告

- 禁止**
- シャワー使用時は、使用者以外温度を変えない、給湯スイッチ「切」にしない、リモコンの「優先」を切り替えない
- 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給湯スイッチ「切」にされると、冷水になって使用者が驚く原因になります。
- 高温注意**
- 追いだし中は、循環アダプター付近がアツくなるのでさわらない
やけど予防のため。

- 禁止**
- お湯の中にもぐったり、循環アダプターのフィルターを外して使用しない
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。
- 禁止**
- 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。

- 必ずおこなう**
- ガス配管接続工事には専門の資格、技術が必要のため、機器の設置・移動・取り外しおよび付帯工事は、販売店、またはもよりの大阪ガスに依頼する
安全に使用していただくため。

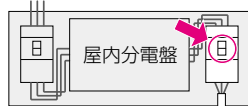
必ずお守りください(安全上の注意)-2

(つづき)



地震、火災などの緊急の場合は、次の手順に従う

1. 給湯栓を閉める
2. 給湯スイッチを「切」にする
3. 専用ブレーカーを「切」にする(※P15)



※専用ブレーカーは各家庭によって設置状態が異なります。



4. ガス栓・給水元栓を閉める



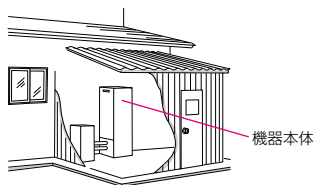
点火しない場合または、使用中に異常な臭気、異常音、異常な温度を感じた場合や、使用中で消火する場合は、ただちに使用を中止しガス栓を閉める

使用中に異常があった場合は、「故障・異常かな?」と思ったら(※P90~99)に従い処置をする

上記の処置をしても直らない場合は、使用を中止し、担当のメンテナンス会社、またはもよりの大阪ガスに連絡する



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。



シャワーなどお湯の使用時は、リモコンに表示の温度をよく確かめ、手で湯温を確認してから使用する

60℃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。
やけど予防のため。



この機器は貯湯式のため、給湯スイッチが「切」でもあついお湯が出ることがあります
シャワーやお湯の使用にお湯の温度が上がってきたら、すぐにお湯から離れる

貯湯タンクのお湯の温度が高いときに、停電したり専用ブレーカーが落ちたりした場合、高温のお湯が出る可能性があります。

入浴時は、浴槽の湯温を手で確認してから入浴する

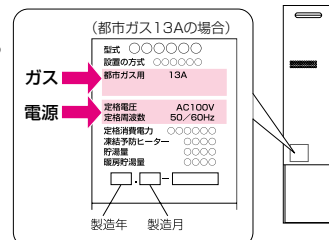


やけど予防のため。

暖房使用中や発電中にふろの凍結予防(ポンプ自動運転)がはたらいた場合に、浴槽の循環アダプターからあついお湯が出ることがあります



必ず銘板に表示のガス・電源で使用する



表示のガス種および電源が一致しないと、不完全燃焼による一酸化炭素中毒になったり、爆発着火でやけどしたり、機器が故障する場合があります。

特に転居した場合は、必ずガスの種類(電源の種類)が一致しているかどうか確認してください。わからない場合は、販売店、またはもよりの大阪ガスに連絡してください。



スプレー缶やカセットこんろ用ボンベを、機器本体や排気口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、スプレー缶が爆発するおそれがあります。

(つづき)



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。



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。



【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

低温やけどを起こすおそれがあります。
特に次のような方が使用される場合はまわりの方が注意してあげることが必要です。

- * 乳幼児・お年寄り・病人など自分の意志で体を動かせない方
- * 疲労の激しいとき、深酒したとき
- * 皮膚の弱い方



太陽熱温水器とは絶対に接続しない

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。

注意



ガスエンジン発電ユニット(190-0002型)と組み合わせて使用する



それ以外の機器と組み合わせて使用すると、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。



使用中や使用後しばらくは、排気口付近に触れない

接触禁止

やけど予防のため。



【床暖房が設置されている場合】
床暖房の上に電気カーペットを敷かない
床材の割れ、そり、隙間の原因になります。

床暖房に鋭利なものを落としたり、刺したり、くぎ打ちなどをしない
温水パイプが破損します。



機器本体やガスの接続口、排気口などに乗らない

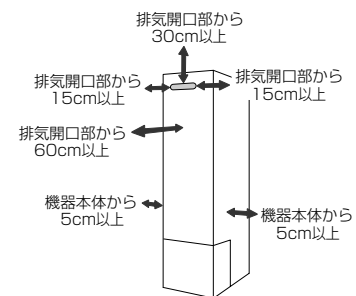
けがや、機器の変形によるガス漏れ、不完全燃焼のおそれがあります。



お客さまご自身では絶対に分解したり、修理・改造はおこなわない
分解禁止
思わぬ事故や故障の原因になります。



燃えやすい物とは離す(樹木、木材、箱など)
火災予防のため。



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
禁止
思わぬ事故を予防するため。



ふろ自動・沸かし直し・たし湯中は、循環アダプターからあついお湯が出るので注意する



必ずアースする

アースする

機器が故障した場合、感電の原因になります。
アースがされていない場合は、販売店、またはもよりの大阪ガスにご相談ください。

リモコンには磁石を使用しています

磁石の力は非常に微弱ですが、ペースメーカーなど医療機器を使用している方は、医師とご相談のうえ使用してください。

(つづく)

必ずお守りください(安全上の注意)-3

(つづき)



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。
もしお客さま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。



機器の点検・お手入れをする場合は、給湯スイッチ「切」にし、機器が冷えてからおこなう

貯湯タンクのお湯を排水する場合は、貯湯タンクのお湯を使いきるなど温度を下げてから排水する

やけど予防のため。

お願い



雷が発生しはじめたら、すみやかに運転を停止し、専用ブレーカーを「切」にする(☞P15)

ぬれた手でさわらない(感電のおそれがあります)

雷による一時的な過電流で電子部品を損傷することがあります。

雷がやんだあとは専用ブレーカーを「入」にし、時計が合っていることを確認してください。

※テレビリモコンをお使いの場合、アンテナからの誘導雷の被害は防ぐことはできませんので、保安器(避雷器)を設置してください。

※冬期は、専用ブレーカーを長時間「切」にすると凍結のおそれがあります。



追いだきするときは、浴槽の水位が循環アダプターより上にあることを確認する

水位が循環アダプターより低いと、火災または空だきによる機器の故障や浴槽の損傷の原因になります。

浴槽の循環アダプターをタオルなどでふさがない穴に物を詰めない

おふる沸かしができません。
機器の故障の原因になります。



浴槽の循環アダプター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。

浴槽、洗面台はこまめに掃除する

湯あかが残っていると、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。

給湯スイッチ「切」時にはお湯側から水を出さない

お湯を出すときには、給湯スイッチ「入」を確認してください。

給湯スイッチ「切」時にお湯側から長時間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る場合があります。シングルレバー式混合水栓の場合は、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。

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。

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、塩素系のカビ洗浄剤や酸性の浴室用洗剤などを使用しない

変形する場合があります。

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。

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。

リモコンを子供がいたずらしないよう注意する

硫黄(イオウ)を含んだ入浴剤は使用しない

入浴剤・ふろがま洗浄剤・洗剤などを使用するときは、注意書きをよく読み、正しく使用する

入浴剤・ふろがま洗浄剤の種類によっては、機器の熱交換器を腐食させたり、ポンプの能力が低下する原因になるものがあります。

これらを使用して追いだきしたときに、異常音が出たり、追いだきできなくなる場合は、使用をやめてください。ふろがま洗浄剤の使用に際しては、注意書きをよく読み、すすぎを充分におこなってください。

温泉水、井戸水、地下水で使わない

水質によっては、機器内の配管に異物が付着したり、腐食して水漏れすることがあります。
この場合の修理は保証期間内でも有料になります。

(つづく)

(つづき)

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。

排気ガスが直接建物の外壁や窓、アルミサッシなどに当たらないように設置する
増改築時も同様に注意する

ガラスが割れたり、変色する原因になります。

塀などを増設する場合は、機器の点検・修理に必要な空間を確保し、空気の流れが停滞しないように考慮する

塀などと機器との間に十分な空間がないと、機器の点検・修理に支障をきたす場合があります。
また、機器の周囲の空気の流れが停滞すると、燃焼不良になるおそれがあります。

(機器の修理・点検に必要な空間については、販売店、またはもよりの大阪ガスに確認してください)

凍結による破損を予防する(☞P82～85)

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ので、必要な処置をしてください。

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になります。

長期間使用しない場合、必要な処置をする
(☞P84～85)

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、排気口の点検、除雪をする

雪により給気口、排気口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。

停電後や、長期不在などで専用ブレーカーを「切」にしたあとは、現在時刻を確認する(☞P15)

時計がリセットする場合があります。

停電すると、運転が停止します

給湯栓を絞らずぎない

消火する直前の量でお湯を使うと高温になる場合があります。

やけど予防のため。

機器のまわりはきれいにしておく

まわりが雑草、木くす、箱などで雑然していると、機器の内部にゴキブリが侵入したり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。

業務用の用途では使用しない

この製品は家庭用ですので、業務用の用途で使用するとう製品の寿命を著しく短めます。この場合の修理は、保証期間内でも有料になります。

断水時は運転を停止し、給湯栓を閉める

断水時は、浴槽にためていた残り湯の追いだきはできません。また、給湯栓を開けたままにしておくと、給水が復帰したときに水が流れっぱなしになります。

断水復帰後の使い始めのお湯は飲まない、調理に使用しない

断水したときは飲用や調理用に適さない水が配管にとどまることがあります。

断水復帰後は、給湯栓から充分水を流してから使用する

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、雑用水として使用する

飲用される場合は、下記の点に注意し、必ず沸騰させる

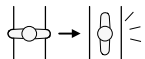
- ・必ず水道法に定められた飲料水の水質基準に適合した水道水を使用してください。
- ・あついお湯が出てくるまでの水(配管にたまっている水)は、雑用水としてお使いください。
- ・固形物や変色、濁り、異臭があった場合には、飲用せずただちに、担当のメンテナンス会社、またはもよりの大阪ガスへ点検を依頼してください。

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。

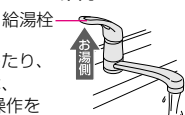
- 1 【配管カバーがある場合】
ねじ(4か所)を外し、配管カバーを開ける

- 2 給水元栓を全開にする

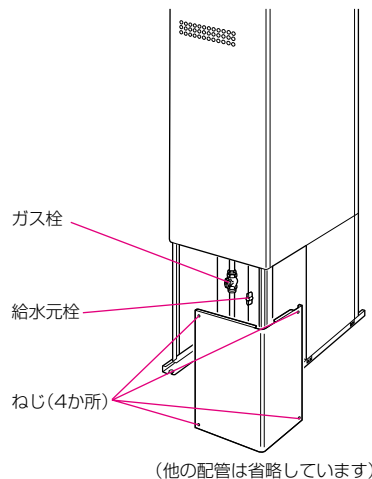
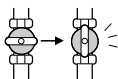


- 3 給湯栓を開けて水が出ることを確認し、再度閉める

※水の出はじめに異音したり、流量が安定しない場合は、P85「再使用のとき」の操作をしてください。



- 4 ガス栓を全開にする



※配管カバーの形状・ねじの位置は、配管カバーの種類によって異なります。

- 5 【配管カバーがある場合】
配管カバーを元どおり取り付け

- 6 浴室リモコンでポンプの呼び水をする

給湯入/切

1. 給湯入/切の「入」にする

ふろ自動

2. 浴室リモコンの「入」にする

3. 浴槽の循環アダプターから水が出てくることを確認する

循環アダプター



※リモコンに表示「110」が出たときは、給湯スイッチをいったん「切」にし、もう一度手順6の1. よりやり直してください。

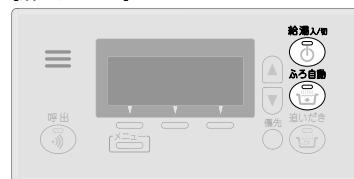
ふろ自動

4. 浴室リモコンの「切」にする

給湯入/切

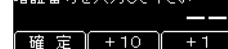
5. 機器を使用しない場合は「切」にする

【浴室リモコン】



- 7 台所リモコンに右の画面が表示されたら、P99「暗証番号入力画面を表示したときは」に従い暗証番号を入力する

暗証番号を入力して下さい



- 8 P24の手順で、台所リモコンで時計を合わせる

各部のなまえとはたらき(機器本体)

イラストは施工例です。配管の形状、給水元栓・ガス栓の位置など実際と異なります。
(この取扱説明書に説明がある部分のみ、説明を記載しています)

排気口

燃焼した排気ガスを出します。

換気口

(後ろ側にあります)
機器内の温度上昇を防ぎます。

給気口

燃焼用の空気を吸い込みます。

フロントカバー

ガス栓

給水元栓

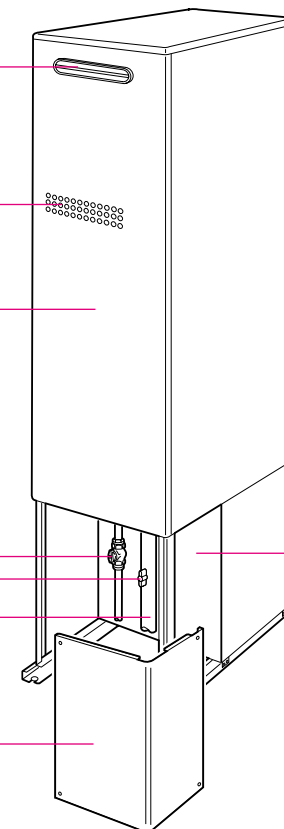
給水配管

水抜き栓(フィルター付)はこの配管にあります。(P87)

配管カバー(別売品)

お手入れや水抜きの時に、ねじ(4か所)を外して開けてください。

※配管カバーの種類によって、形状・ねじの位置は異なります。



他の配管は省略しています

電源コンセント

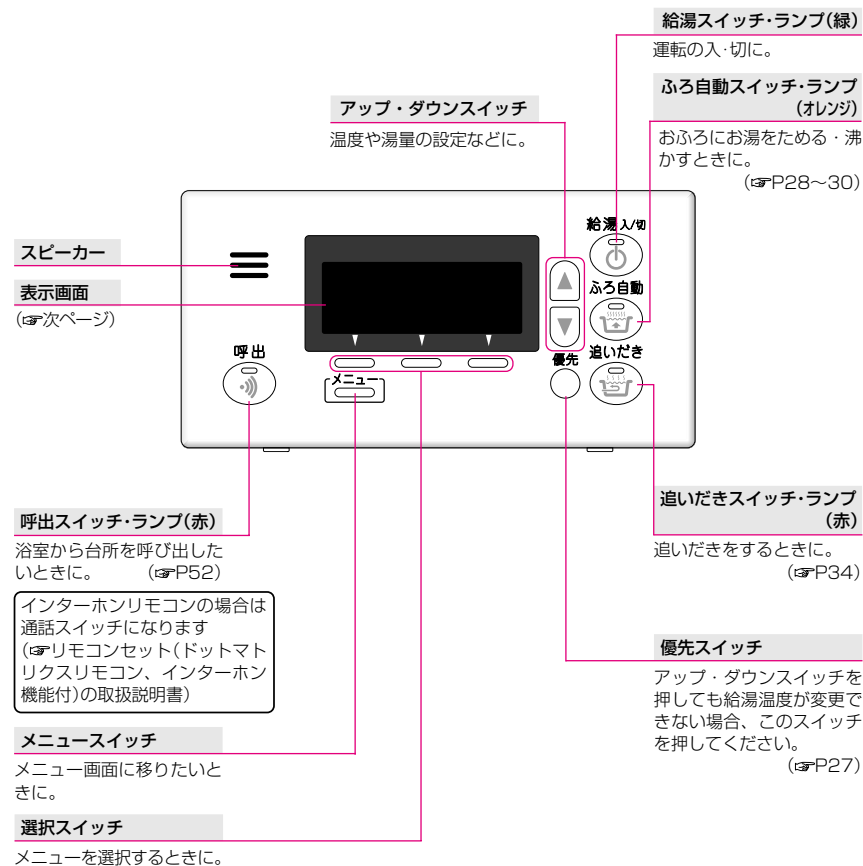
電源プラグ

設置状況によっては、機器本体の電源が電源コンセントから供給されている場合もあります。
この場合、専用ブレーカーの「入」「切」時には、電源プラグの抜き差しもおこなってください。

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>

浴室に付いているリモコンです。スイッチを押すと操作音が鳴り、操作の内容を音声でお知らせします。音量を変更したり、音声ガイドをやめたりすることもできます。(P53,77,80)



*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覧ください。

● 表示画面 ●

下記の表示画面は説明用です。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。

暖房中表示

暖房・浴室暖房しているときに表示します。
(P40~41,45)

凍結予防表示 凍結予防

凍結予防のためにポンプが作動しているときに表示します。
(P82)

床暖房表示 床暖房

床暖房をしているときに表示します。
(P48~49)

ふろ湯量目盛

(例: 6)

ふろ温度表示

(例: 40℃)

時計表示

(例: 午前10時15分)
給湯スイッチ「切」時でも時計表示するよう設定を変更できます。
(P77,80)
※通常給湯スイッチ「切」時は時計表示をしません。

故障表示

不具合が生じたとき、故障表示します。
(P96~97)

炎マーク(赤)

給湯・シャワーや、お湯はり・追いだき・保温など、燃焼時に点灯します。

優先表示(オレンジ)

この表示が点灯しているときは、お湯の温度が調節できます。
(P27)

給湯表示

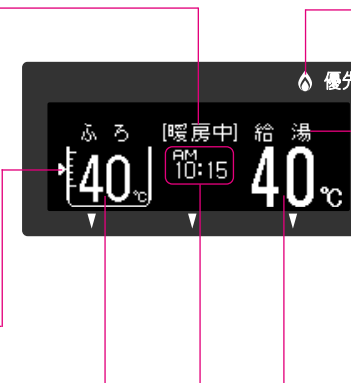
通常は「給湯」を表示します。

高温表示 高温

お湯の温度を60℃に設定したときに表示します。
(P26)

給湯温度表示

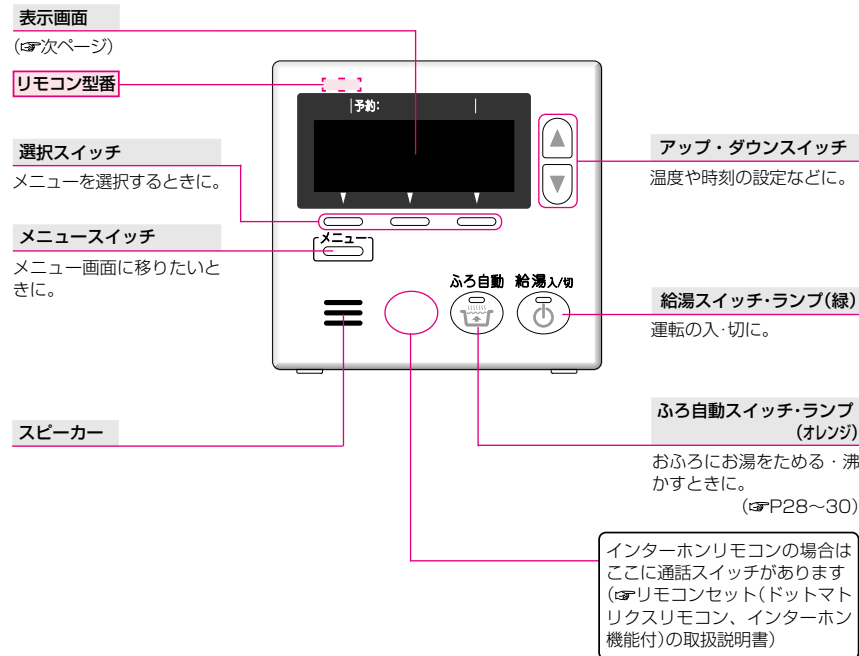
(例: 40℃)



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>

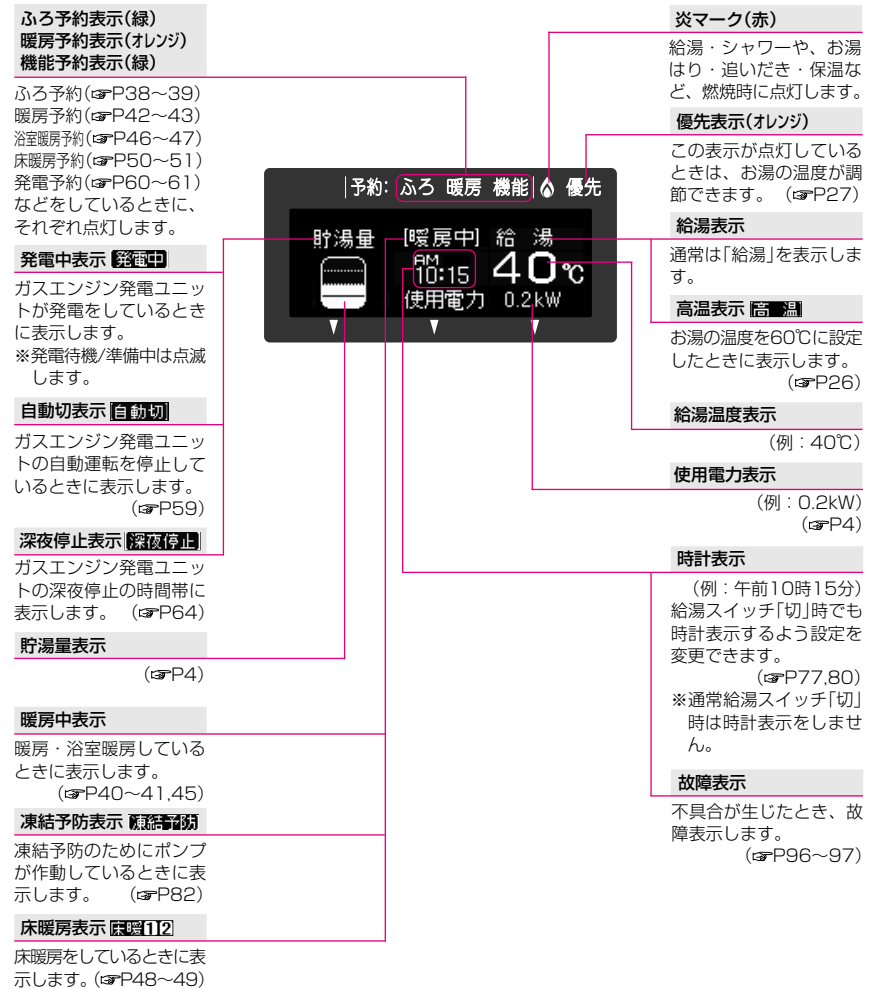
台所などに付いているリモコンです。スイッチを押すと操作音が鳴り、操作の内容を音声でお知らせします。音量を変更したり、音声ガイドをやめたりすることもできます。(P53,77,80)
※この取扱説明書では138-N360型で説明しています。



*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覧ください。

● 表示画面 ●

下記の表示画面は説明用です。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。



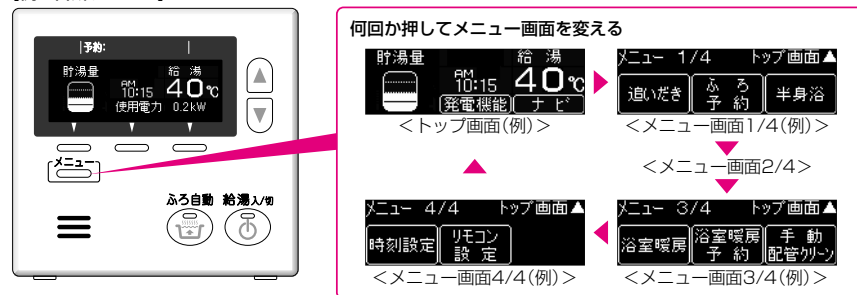
リモコンの特徴-1

リモコンの基本操作

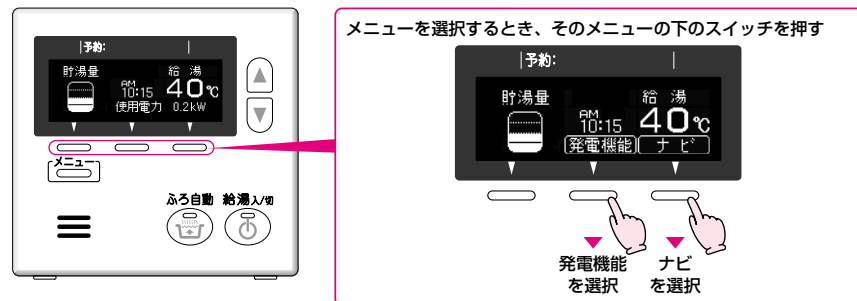
※お使いの放熱器やオプション機器によって、表示しないメニューもあります。

● メニュースイッチの使いかた ●

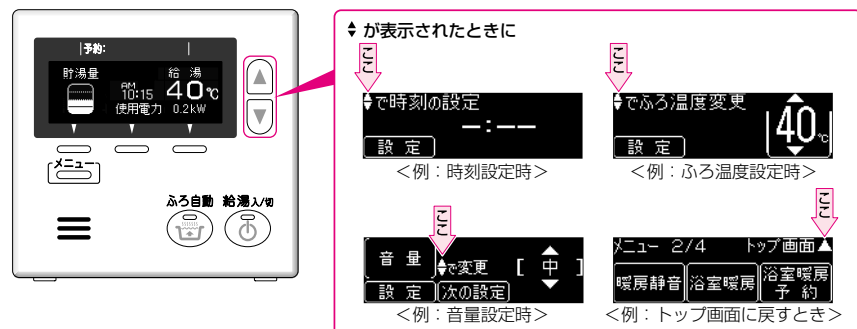
【例：台所リモコン】



● 選択スイッチの使いかた ●



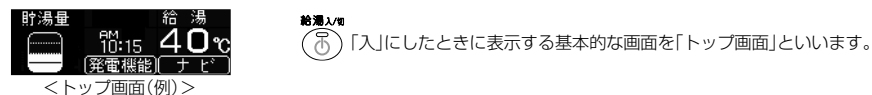
● アップ・ダウンスイッチの使いかた ●



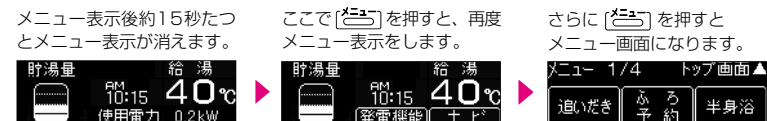
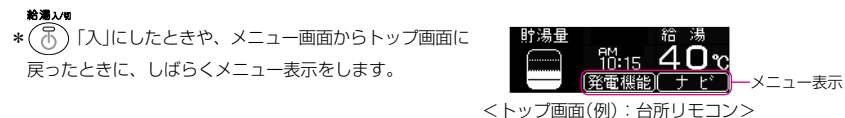
リモコン画面について

※お使いの放熱器やリモコンの設定状態によって、表示するメニュー・変更できるメニューが異なります。

● トップ画面 ●

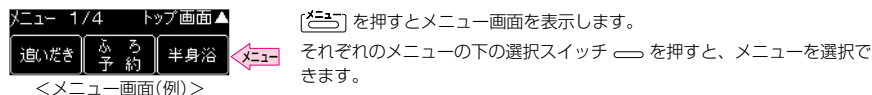


【トップ画面のメニュー表示について】

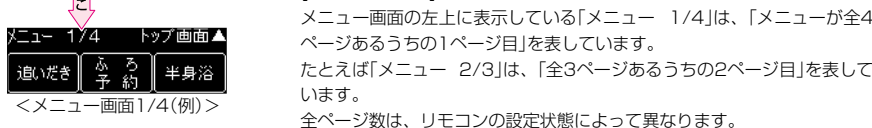


※お好みで、トップ画面に常にメニュー表示をすることができます。(機能の常時表示P77,80)

● メニュー画面 ●



【ページについて】



リモコンの特徴-2

メニューについて

※お使いの放熱器やオプション機器によって、表示しないメニューもあります。

● 台所リモコンのメニュー ●

※給湯「入」「切」によって設定できるメニューが異なります。

メニュー	メニューでできること	給湯「入」時に設定できるメニュー	給湯「切」時に設定できるメニュー
発電機能	発電機能の各設定ができます。(P58～67)	○	
ナビ	電気予報・ふる予報・発電量・電力情報・熱情報・グリーン指数の確認ができます。(P68～76)	○	
追いだし	お風呂のお湯がさめてしまったときに、設定温度まで沸かします。(P35)	○	
ふろ予約	お好みの時刻に沸き上がるよう設定できます。(P38～39)	○	○
半身浴	半身浴に適した低めのふる温度・ふる湯量でお湯はりします。(P33)	○	
暖房静音	暖房時の音が気になるときに。(P44)	○	○
暖房	暖房を開始します。(P41)	○	○
暖房予約	お好みの時間帯に暖房することができます。(P42～43)	○	○
浴室暖房	入浴前など、浴室をあたためることができます。(P45)	○	○
浴室暖房予約	お好みの時刻に浴室暖房を開始することができます。(P46～47)	○	○
床暖房メニュー	床暖房・床暖房温度変更・床暖房予約ができます。(P48～51) ※リモコン138-N361型、138-N363型のみ、このメニューが出ます。	○	○
手動配管リターン	ふろ配管内の残り湯を新しいお湯で洗い流したいときに。(P57)	○	
時刻設定	時計を合わせます。(P24)	○	○
リモコン設定	リモコンの表示や音量・音声に関する設定を変更することができます。(P77,80～81)	○	○
基本設定	機器の動作に関する設定を変更することができます。(P77～79)		○
初期設定	お客さまは操作しないでください。(停電後または専用ブレーカーを「切」にしたあと、再通電し、給湯スイッチ「切」の状態ですぐを押すと表示します)		○

● 浴室リモコンのメニュー ●

※給湯「入」「切」によって設定できるメニューが異なります。

メニュー	メニューでできること	給湯「入」時に設定できるメニュー	給湯「切」時に設定できるメニュー
たし湯	お風呂のお湯が少ないときに、お湯をたします。(P36)	○	
たし水	お風呂のお湯があついに、水をたします。(P37)	○	
ナビ	電気予報・ふる予報・発電量・電力情報・熱情報・グリーン指数の確認ができます。(P68～76)	○	
ふる温度40℃	ふる温度を設定します。(P31)	○	
ふる湯量湯量6	ふる湯量を設定します。(P32)	○	
半身浴メニュー	半身浴モードの設定をします。(P33)	○	
手動配管リターン	ふろ配管内の残り湯を新しいお湯で洗い流したいときに。(P57)	○	
浴室暖房	入浴前など、浴室をあたためることができます。(P45)	○	○
リモコン設定	リモコンの表示や音量・音声に関する設定を変更することができます。(P77,80～81)	○	○
基本設定	機器の動作に関する設定を変更することができます。(P77～79)		○
初期設定	お客さまは操作しないでください。(停電後または専用ブレーカーを「切」にしたあと、再通電し、給湯スイッチ「切」の状態ですぐを押すと表示します)		○

台所リモコンで 時計を合わせる

【台所リモコン】



時計合わせは台所リモコンでします。
(浴室リモコンではできません)

必ず時計合わせをしてください

この機器は、学習機能によって最適な時間帯を選んでガスエンジン発電ユニットを運転するため、初めに必ず時計合わせをおこなってください。

操作	操作後の画面	お知らせ
1 メニュー を何回か押して メニュー画面に 時刻設定 を表示させる		給湯入/切 * 入 の「入」「切」に関係なく、設定できます。 * 時計合わせをしていない状態で給湯入/切 を「入」にすると、 メニュー を押さなくても2の時刻設定画面になります。
2 時刻設定 を選択し、時刻設定画面にする		* 現在の設定時刻を表示します。
3 ↑ ↓ で時計を合わせる		* 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 を選択する 【設定完了】		* メニュー を押したり、約20秒そのままにしても設定完了します。 (メニュー を押すとメニュー画面に戻ります)



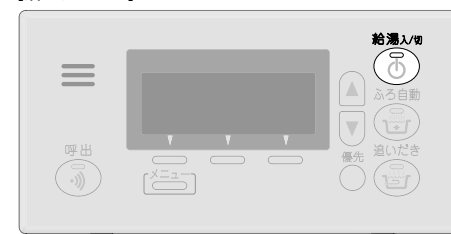
*この機器には、時計のバックアップ機能を搭載していますが、停電後または専用ブレーカーを「切」にしたあと、再通電して時計を表示させると「-:-」に変わっている場合は、時計を合わせなおしてください。

お湯を出す




【台所リモコン】



【浴室リモコン】



★ここでは台所リモコンで説明します★

操作	操作後の画面	お知らせ
1 給湯入/切 を「入」にする		給湯入/切 * ランプ点灯 。 * 現在の給湯温度を表示します。
2 給湯栓を開ける または シャワーを出す		* タンクにお湯がないときなど、燃焼すると 点灯 が点灯します。
● お湯を止めたいとき		
給湯栓を閉める または シャワーを止める		



警告



シャワーなどお湯の使用時は、リモコンに表示の温度をよく確かめ、手で湯温を確認してから使用する

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。
やけど予防のため。



警告



シャワー使用時は、使用者以外温度を変えない、給湯スイッチ「切」にしない、リモコンの「優先」を切り替えない

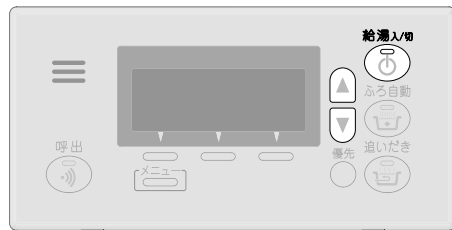
高温に変更されたときのやけど予防のため。また、低温に変更されたり給湯スイッチ「切」にされると、冷水になって使用者が驚く原因になります。

お湯の温度を調節する

【台所リモコン】



【浴室リモコン】



★ここでは台所リモコンで説明します★

操作	操作後の画面	お知らせ
1 給湯入/切 を「入」にし、 優先 が点灯していることを確認する (点灯していないときはP27)	(例：40°C)	給湯入/切 * ランプ点灯。 * 現在の給湯温度を表示します。
2 で好みの温度に 調節する	(例：42°C)	* 優先 が点灯していない場合に を押すと、「ビビビ」と鳴って温度調節ができないことをお知らせします。

● お湯の温度の目安 ●

32	35	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	50	55	60
低温	食器洗いなど	シャワー、給湯など														高温

お好みで給湯温度の上限(最高温度)を設定できますP77~78

<60°C設定時のリモコン表示例>

 点滅→点灯

- * 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。
- * 低温(食器洗いなど)に設定した場合、水温が高いとその温度にならないことがあります。
- * 表示の温度をよく確かめてから使用してください。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。

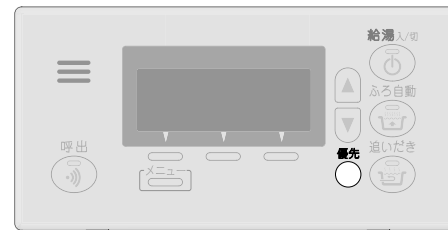


警告 シャワー使用時は、使用者以外温度を変えない、給湯スイッチ「切」にしない、リモコンの「優先」を切り替えない

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給湯スイッチ「切」にされると、冷水になって使用者が驚く原因になります。

お湯の温度を調節できないときは(優先)

【浴室リモコン】



【台所リモコン】



操作	操作後の画面	お知らせ
● 浴室リモコンで温度調節ができないとき 優先 を押して 優先 を点灯させる		
● 台所リモコンで温度調節ができないとき 給湯入/切 いったん を「切」にし、 再度「入」にして 優先 を点灯させる		* 運転が停止するため、ご注意ください。 * 運転を停止させたくない場合は、浴室リモコンの で切り替えてください。

「優先」とは

台所、洗面所、シャワーなど、機器からお湯を供給しているところには、同じ温度のお湯が出ます。そのため、お湯を使っているときに他の人が給湯温度を変えてしまうと、出ているお湯の温度が変わり、使っている人がやけどをしたり、急に冷たくなって驚く原因になります。このような事故などを防ぐために、リモコンが複数ある場合は一つのリモコンでしか給湯温度が変えられないようになっています。

給湯温度を調節できることを「優先」と呼び、給湯温度を調節できるリモコンには**優先**が点灯します。

給湯入/切

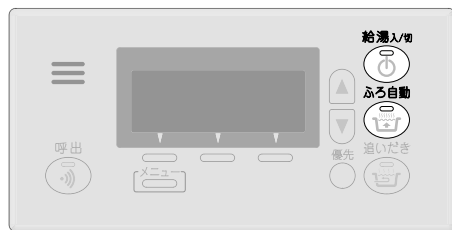
- を「入」にしたリモコンが優先になります。

優先

- 浴室リモコンの で、リモコンの優先を切り替えることができます。

お風呂にお湯をためる・沸かす(ふろ自動)-1

【浴室リモコン】



★ここでは浴室リモコンで説明します★

【台所リモコン】



操作	操作後の画面	お知らせ
準備 ①排水栓を閉める ②フィルターがついていることを確認する ③ふたをする		
1 給湯入/切 を「入」にする		給湯入/切 * ランプ点灯。
2 ふろ自動 を「入」にする 【ふろ自動開始】 ふろ設定 を選択すると、ふろ温度・ふろ湯量を変更できます(☞P31~32) 浴室暖房 を選択すると、浴室暖房を開始します(☞P45) 半身浴 を選択すると、半身浴モードでお湯はりを行います(☞P33)	 お湯はりの進行状況によって変化します(☞P29)	ふろ自動 * を「入」にしたときに違う画面が出たら(☞次ページ) ふろ自動 * ランプ点灯→約10秒後点滅。 * 入浴できる状態に近づくと、「ビビビ」と鳴ってお知らせします。(ふろ予約でお湯はりをした場合は、お知らせをしません) もうすぐ お風呂がわきます
【沸き上がり】 沸き上がり後は、自動保温・自動たし湯をします	 <自動保温時の台所リモコン表示例>	ふろ自動 * ランプ点灯。 * メロディと画面表示でお知らせします。 * 自動保温・自動たし湯の燃焼中は が点灯します。

(つづく)

<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。



お湯はりの進行状況(波表示)

*実際の水位を表すものではありません。

*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。

上記のお湯はり中、表示の間に右のような表示が入る場合があります。



(つづき)

操作	操作後の画面	お知らせ
● ふろ自動をやめたいとき ● 沸き上がり後、自動保温・自動たし湯の必要がないとき		
ふろ自動 を「切」にする		ふろ自動 * ランプ消灯。
ふろ自動 を「入」にしたときにこの画面が出たら		
ガスエンジン発電ユニットの運転中で、貯湯タンクのお湯が少ない場合に表示します。 (「今すぐ発電」中/「発電予約」中の場合は、この表示になりません) 以下のいずれかの方法を選ぶことができます。		
すぐに沸かしたいとき	約10秒待つ 自動的に補助熱源機でふろ自動を開始します。	
貯湯タンクにお湯(約70℃)が貯えられるのを待って、お得なお湯でお風呂を沸かしたいとき	待機 を選択する 沸き上がり予定時刻をお知らせします。 12時30分にお風呂がわきます * ふろ予約をしている場合は、ふろ予約を解除します。 * 開始時刻になれば、ふろ自動を開始します。(ふろ自動を開始するまでランプは点灯しています) * ふろ自動中の波表示はしません。	ふろ自動
ふろ自動を中止するとき	解除 を選択する	



警告



入浴時は、浴槽の湯温を手で確認してから入浴する

やけど予防のため。

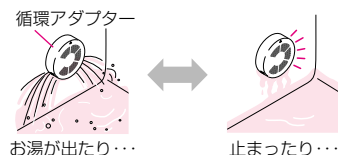
(つづく)


お風呂にお湯をためる・沸かす(ふろ自動)-2

(つづき)

故障ではありません

*ふろ自動を始めると、しばらくは浴槽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、故障ではありません。



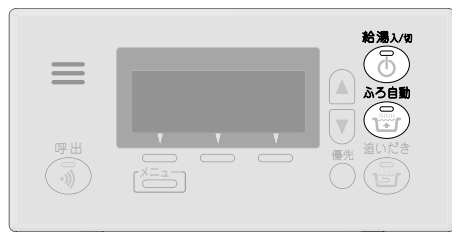
- *沸き上がらないうちに、何度も「」の「切」「入」をくりかえすと、お湯があふれることがあります。
- *水温が高いときや、ふろ温度を低く設定しているときは、お湯はりの初めに水が出る場合があります。



*ふろ自動中に台所やシャワーでお湯を使うと、ふろ自動を中断します。
お湯を使い終わると再開します。

残り湯を沸かし直す

【浴室リモコン】



【台所リモコン】



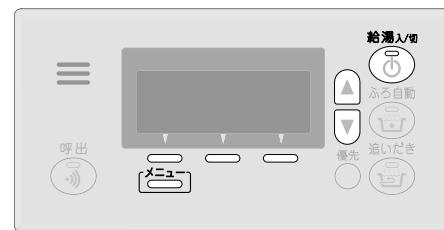
P28～29同様、 を押し  を押すだけで沸かし直しできます。




*残り湯を沸かし直す場合は、ふろ自動で初めからお湯はりするよりも、沸き上がりに時間がかかります。(残り湯の湯温によって異なります)
ふろ自動で初めからお湯はりしたほうが、ガス消費量は少なくなりますが、残り湯を沸かし直す場合と比べてそれほど大きな差はありません。

ふろ温度を調節する

【浴室リモコン】



*浴室リモコンで設定します。
ふろ自動  を押した直後に調節することもできます。
この場合は台所リモコンから変更できます。(P28)

操作	操作後の画面	お知らせ
1 給湯入/切  を「入」にする	ふろ 40℃ 給湯 40℃ PM 7:00 <トップ画面(例)>	給湯入/切  ランプ点灯。
2  を何回か押して メニュー画面に 温度 40℃ を表示させる	表示 1/2 トップ画面 ふろ温度 40℃ 湯量 6 半身浴 メニュー <メニュー画面(例)>	*現在のふろ温度を表示しています。 温度 40℃
3 温度 40℃ を選択する	でふろ温度変更 40℃ 設定	
4  で好みの温度に調節する	でふろ温度変更 42℃ 設定 (例：42℃)	*変更した温度は記憶します。
5 設定 選択する 【設定完了】	設定しました ふろ 42℃ 給湯 40℃ PM 7:00 ここ	*  を押したり、約20秒そのままにしても設定完了します。 ( を押すとメニュー画面に戻ります)

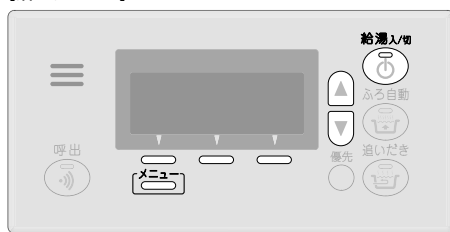
● ふろ温度の目安 ●

70℃															
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
ぬるめ							ふつう			あつめ					

*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。

ふろ湯量を調節する

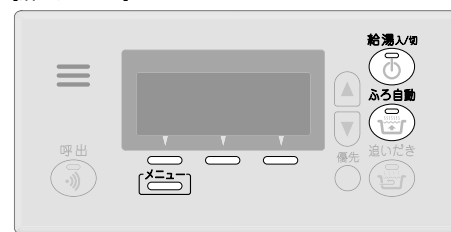
【浴室リモコン】



*浴室リモコンで設定します。
ふろ自動
***（電源）**を押した直後に調節することもできます。
この場合は台所リモコンから
も変更できます。(P28)

半身浴モードでお風呂にお湯をためる・沸かす

【浴室リモコン】



*半身浴をしたいときに。
ぬるめの温度と少なめの湯量
でお湯をりをします。

★ここでは浴室リモコンで説明しますが、台所リモコンでも操作できます★

操作	操作後の画面	お知らせ
1 給湯入切 を「入」にする		給湯入切 * （電源） ランプ点灯。
2 メニュー を何回か押して メニュー画面に ふろ湯量 を表示させる		*現在のふろ湯量を表示しています。
3 ふろ湯量 6 を選択する		
4 （上） で好みの湯量に調節する		*変更した湯量は記憶します。
5 設定 を選択する 【設定完了】		* （メニュー） を押したり、約20秒そのままにしても設定完了します。 (（戻る） を押すとメニュー画面に戻ります)

● ふろ湯量の目安 ●

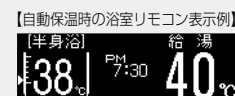
ふろ湯量表示	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
水位 (cm)	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48

浴槽の形状などによって、実際の水位と異なります

*P91の「設定したふろ湯量どおりに沸き上がらない」を確認しても設定した水位にならない場合は、「水位のリセット」(P98)をお試しください。

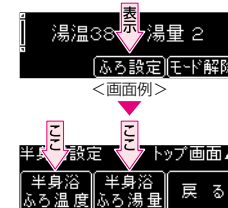


操作	操作後の画面	お知らせ
準備, 1~2 P28「お風呂にお湯をためる・沸かす」の手順で、 ふろ自動の操作をおこなう		給湯入切 * （電源） を「入」にし、 （メニュー） を押して 半身浴 → 半身浴 (台所リモコンは 半身浴) を選択しても、半身浴モードでお湯をりをします。
3 半身浴 を選択する 【半身浴モードのふろ自動開始】 ふろ設定 を選択すると、半身浴モードのふろ温度・ふろ湯量を変更できます(下記参照) モード解除 を選択すると、半身浴モードを解除し、通常のふろ自動の設定でお湯をりを始めます	 沸かし中や沸き上がり後の動きは、ふろ自動(P28~30)と同じです	ふろ自動 * （電源） ランプ点灯→約10秒後点滅。 * 燃焼中は （炎） が点灯します。 * 入浴できる状態に近づく、と、「ビビビ」と鳴ってお知らせします。



● 半身浴モードのふろ温度・ふろ湯量を変更したいとき

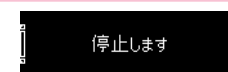
半身浴 を選択したあと
ふろ設定 が出ている間に
ふろ設定 を選択する



* **（メニュー）** を押して **半身浴** を選択しても変更できます。
* 半身浴モードのふろ温度・ふろ湯量の設定方法・設定範囲は、ふろ自動のふろ温度・ふろ湯量と同じです。
(「ふろ自動」と「半身浴」のそれぞれで記憶します)

● 半身浴モードのふろ自動を途中でやめたいとき

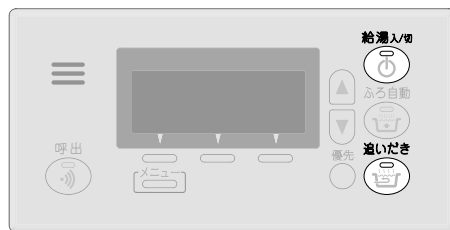
ふろ自動
（電源） を「切」にする



ふろ自動
* **（電源）** ランプ消灯。

追いだきをする(浴室リモコンで操作する場合)

【浴室リモコン】



操作	操作後の画面	お知らせ
準備 浴槽の循環アダプター上部より5cm以上お湯(水)が入っているか確認する		
1 給湯入/切 を「入」にする	<トップ画面(例)>	給湯入/切 * 給湯ランプ点灯。
2 追いだき を「入」にする 【追いだき開始】	 追いだき中 動きます	追いだき * 追いだきランプ点灯。 * 燃焼中は炎が点灯します。 * 浴槽のお湯の温度+約1℃まで沸かし、そのとき設定温度に達していなかった場合には、設定温度まで沸かします。(最高50℃まで)
【追いだき完了】		追いだき * 追いだきランプ消灯。
● 追いだきを途中でやめたいとき		
追いだき を「切」にする		追いだき * 追いだきランプ消灯。

追いだきをする(台所リモコンで操作する場合)

【台所リモコン】



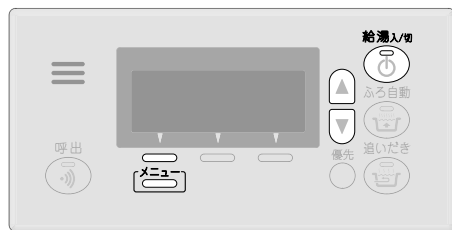
操作	操作後の画面	お知らせ
準備 浴槽の循環アダプター上部より5cm以上お湯(水)が入っているか確認する		
1 給湯入/切 を「入」にする	<トップ画面(例)>	給湯入/切 * 給湯ランプ点灯。
2 メニュー を何回か押して 追いだき を表示させる	<メニュー画面(例)>	
3 追いだき を選択する 【追いだき開始】	 追いだき中 動きます	* 燃焼中は炎が点灯します。 * 設定したふろ温度まで追いだきします。
【追いだき完了】		* メロディでお知らせします。
● 追いだきを途中でやめたいとき		
2~3の手順で 追いだき を 選択して停止する		

* ふろ自動ランプ点滅中は、追いだきをすることができません。

* ふろ自動ランプ点滅中は、追いだきをすることができません。

お風呂に たし湯をする

【浴室リモコン】

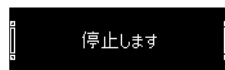


浴室リモコンで設定します。

操作	操作後の画面	お知らせ
1 給湯入/切 を「入」にし、 トップ画面に「たし湯」を 表示させる		* 給湯入/切 ランプ点灯。 * 「たし湯」がトップ画面に表示 されていない場合は、「メニュー」を 押して表示させてください。
2 「たし湯」を選択する 【たし湯開始】		* 設定したお湯の温度のお湯を約 20Lたし湯し、自動的に止まり ます。
3 必要に応じて でたし湯の量を調節する		* 10,20,40,60,80,100Lの設 定ができます。 * 変更した量は記憶しません。 * 設定完了すると量の調節はでき ませんので、必ずこの画面が出 ている間に調節してください。
4 トップ画面 を選択する 【設定完了】		* 「メニュー」を押したり、約15秒その ままにしても設定完了します。 * 燃焼中は「点灯」が点灯します。

● たし湯を途中でやめたいとき

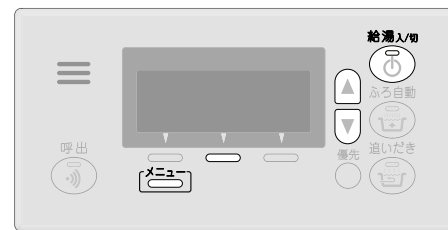
トップ画面に「たし湯」を表示させ、
「たし湯」を選択する



* 「たし湯」がトップ画面に表示
されていない場合は、「メニュー」を
押して表示させてください。

お風呂に たし水をする

【浴室リモコン】

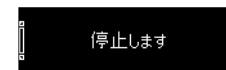


浴室リモコンで設定します。

操作	操作後の画面	お知らせ
1 給湯入/切 を「入」にし、 トップ画面に「たし水」を 表示させる		* 給湯入/切 ランプ点灯。 * 「たし水」がトップ画面に表示 されていない場合は、「メニュー」を 押して表示させてください。
2 「たし水」を選択する 【たし水開始】		* 水が約10L入り、自動的に止ま ります。
3 必要に応じて でたし水の量を調節する		* 10,20,30,40,50,60Lの設 定ができます。 * 変更した量は記憶しません。 * 設定完了すると量の調節はでき ませんので、必ずこの画面が出 ている間に調節してください。
4 トップ画面 を選択する 【設定完了】		* 「メニュー」を押したり、約15秒その ままにしても設定完了します。

● たし水を途中でやめたいとき

トップ画面に「たし水」を表示させ、
「たし水」を選択する



* 「たし水」がトップ画面に表示
されていない場合は、「メニュー」を
押して表示させてください。



* たし湯中に台所やシャワーでお湯を使うと、たし湯を中断します。お湯を使い終わると再開します。
* ふろ自動ランプ点滅中は、たし湯をすることができません。



* たし水中に台所やシャワーでお湯を使うと、たし水を中断します。お湯を使い終わると再開します。
* ふろ自動ランプ点滅中は、たし水をすることができません。

お好みの時刻に沸き上がるよう設定する(ふろ 予約)

【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。
* 台所リモコンで設定します。

操作	操作後の画面	お知らせ
準備 ①排水栓を閉める ②フィルターがついていることを確認する ③ふたをする ④浴室リモコンでふろ温度、ふろ湯量、現在時刻を確認する		
1 メニュー を何回か押してメニュー画面に ふろ予約 を表示させる		給湯入/切 * ①の「入」「切」に関係なく、設定できます。
2 ふろ予約 を選択する		* 予約表示の ふろ 点灯。 * 一度沸き上がり時刻を設定していると、その時刻を表示します。
3 ↑ で沸き上がり時刻を設定する 浴暖予約を選択すると、ふろ予約と同時に、浴室暖房予約の設定ができます(☞P46)		* 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。 (例：午後7時30分)
4 予約完了 を選択する 【ふろ予約完了】		* 予約完了 を押さなければ予約はされません。 (予約を完了しなくても、設定した時刻は記憶しています) * 時計合わせをしていない場合は、時計合わせの表示になります。(☞P24)

(つづく)

(つづき)

操作	操作後の画面	お知らせ
【ふろ自動開始】 予約した時刻におふろが沸き上がるように、約30分～60分前に開始します		* 燃焼中は ふろ が点灯します。 * ふろ自動 ランプ点滅。 * ふろ予約の場合、ふろ自動中の波表示はしません。
【沸き上がり】 沸き上がり後は、自動保温・自動たし湯をします		* ふろ自動 ランプ点滅。 * 予約表示の ふろ 消灯。 * メロディでお知らせします。 * 自動保温・自動たし湯の燃焼中は ふろ が点灯します。
● ふろ自動が始まる前に 予約をやめたいとき		
メニュー を何回か押して ふろ予約 を選択し、 予約解除 を選択する		* 予約表示の ふろ 消灯。
● ふろ自動が始まったあとで ふろ自動をやめたいとき ● 沸き上がり後、自動保温・自動たし湯の必要がないとき		
ふろ自動 を「切」にする		* ふろ自動 ランプ消灯。



* 前日などの残り湯(水)があるときや、ふろ自動が始まったあとでお湯を使ったときは、沸き上がりが遅れる場合があります。

暖房する（放熱器に運転スイッチがある場合）

【台所リモコン】



★リモコンの操作はありません★

操作	操作後の画面	お知らせ
1 暖房する部屋の放熱器の運転スイッチを「入」にする	<p>表示</p> <p>＜リモコンの給湯スイッチ「入」時の例＞</p> <p>スクロール</p> <p>＜リモコンの給湯スイッチ「切」時や表示の節電時の例＞</p>	<p>給湯入切</p> <p>* ①の「入」「切」に関係なく、暖房できます。</p> <p>* 燃焼中は②が点灯します。</p>
2 放熱器の温度などを調節する （調節機能のある放熱器のみ）		<p>* 放熱器の調節方法などについては、放熱器の取扱説明書に従ってください。</p>
● 暖房をやめたいとき 放熱器の運転スイッチを「切」にする	<p>消えます</p> <p>＜リモコンの給湯スイッチ「入」時の例＞</p>	

暖房する（放熱器に運転スイッチがない場合）

【台所リモコン】



台所リモコンで設定します。

操作	操作後の画面	お知らせ
1 を何回か押してメニュー画面に を表示させる	<p>表示</p> <p>＜メニュー画面（例）＞</p>	<p>給湯入切</p> <p>* ①の「入」「切」に関係なく、暖房できます。</p>
2 を選択する	<p>表示</p> <p>＜リモコンの給湯スイッチ「入」時の例＞</p> <p>スクロール</p> <p>＜リモコンの給湯スイッチ「切」時や表示の節電時の例＞</p>	<p>* 燃焼中は②が点灯します。</p>
3 放熱器の温度などを調節する （調節機能のある放熱器のみ）		<p>* 放熱器の調節方法などについては、放熱器の取扱説明書に従ってください。</p>
● 暖房をやめたいとき		

お好みの時間帯に暖房をするよう設定する(暖房予約) (放熱器に運転スイッチがない場合)

【台所リモコン】



* 暖房する時間帯を設定しておくことができます。
暖房予約を設定しておけば、毎日その時刻になると、自動的に暖房を開始または停止します。
* 台所リモコンで設定します。

操作	操作後の画面	お知らせ
暖房を朝6時に自動開始→朝8時に自動停止、夜6時に自動開始→夜10時に自動停止する例で説明します		* 暖房する時間帯は複数設定できます。
準備 1. 現在時刻が正しいかどうか確認する(時計を合わせるP24) 2. 放熱器の温度などを調節する(調節機能のある放熱器のみ)		* 放熱器の調節方法などについては、放熱器の取扱説明書に従ってください。
1 メニュー を何回か押して メニュー画面に 暖房予約 を表示させる		給湯/暖 * ⑧の「入」「切」に関係なく、設定できます。
2 暖房予約 を選択する		* 予約表示の⑧点灯。 * 前回の設定を表示します。
3 ▲で AM[6]時まで ▼を移動させる		* 一度押すごとに1時間ずつ変わります。 * 前回の設定でよければ、「入」時刻設定せず、手順8をおこなってください。
4 入力 を選択する 【「入」時刻設定完了】		
5 ▲で AM[8]時まで ▼を移動させる		* 一度押すごとに1時間ずつ変わります。

(つづく)

設定例

■朝6時～朝8時 と 夜6時～夜10時に暖房する



(つづき)

操作	操作後の画面	お知らせ
6 入力 を選択する 【「切」時刻設定完了】		
7 3～6の手順で PM[6]～[10]まで設定する		
8 予約完了 を選択する 【暖房予約完了】		* 予約完了 を選択しなければ予約はされません。 (予約を完了しなくても、設定した時間帯は記憶しています) * 時計合わせをしていない場合は、時計合わせの表示になります。(P24) * 予約解除をしなければ、毎日同じ時間に自動的に暖房を開始または停止します。
●すでに設定されている予約時間を取り消したい場合は		
すでに設定している時刻に▲を移動し、 消す を選択する		* 1時間ずつ取り消しできます。
●暖房予約をやめたいとき		
メニュー を何回か押して 暖房予約 を選択し、 予約解除 を選択する		* 予約表示の⑧消灯。 * 暖房「入」時刻になってから暖房予約を解除しても、 暖房 を選択して「切」にするまで暖房が続けます。
予約を解除しても、設定した時間帯は記憶しています		

暖房時の音が気になるときは(暖房静音)

【台所リモコン】



*夜など、暖房時の運転音が気になるときに、静音設定してください。
*台所リモコンで設定します。

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。
冷え込みが厳しいときは、あたたまりにくいことがあります。

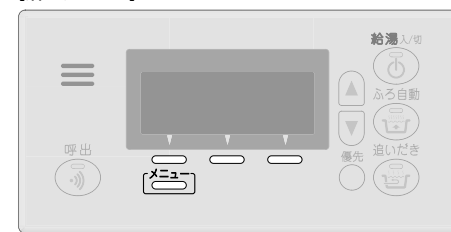
操作	操作後の画面	お知らせ
1 メニュー を何回か押して メニュー画面に 暖房静音 を表示させる	 <メニュー画面(例)>	給湯入切 * ① の「入」「切」に関係なく、設定できます。
2 暖房静音 を選択する	 設定しました	
● 静音設定をやめたいとき		
メニュー を何回か押して 暖房静音 を選択する	 解除しました	

浴室暖房をする

【台所リモコン】



【浴室リモコン】



★ここでは台所リモコンで説明します★

操作	操作後の画面	お知らせ
準備 浴室のドアと窓を開める		
1 メニュー を何回か押して メニュー画面に 浴室暖房 を表示させる	 <メニュー画面(例)>	給湯入切 * ① の「入」「切」に関係なく、暖房できます。
2 浴室暖房 を選択する	 浴室暖房運転中 停止 表示 [暖房中] 給湯 40℃ PM 10:15 使用電力 20.0kW <給湯スイッチ「入」時の例>	* 燃焼中は ② が点灯します。 [暖房中] スクロール <給湯スイッチ「切」時や表示の節電時の例>
3 浴室暖房乾燥機側で 温度などを調節する		* 浴室暖房乾燥機の調節方法については、浴室暖房乾燥機の取扱説明書に従ってください。 * 浴室暖房乾燥機で運転時間を設定していると、自動的に浴室暖房が停止します。

● 浴室暖房をやめたいとき



* 浴室暖房乾燥機側でも、浴室暖房の「入」「切」ができます。
* 脱衣室暖房機の種類によっては、脱衣室暖房機も同時に運転します。

お好みの時刻に浴室暖房を開始するよう設定する（浴室暖房予約）

【台所リモコン】



* 浴室暖房を開始する時刻を設定しておくことができます。
* 台所リモコンで設定します。

操作	操作後の画面	お知らせ
準備 1. 浴室のドアと窓を開める 2. 現在時刻が正しいかどうか確認する(時計を合わせるP24) 3. 浴室暖房乾燥機の温度などを調節しておく		* 浴室暖房乾燥機の調節方法については、浴室暖房乾燥機の取扱説明書に従ってください。
1 [メニュー] を何回か押してメニュー画面に [浴室暖房予約] を表示させる		給湯入切 * ⑤の「入」「切」に関係なく、設定できます。
2 [浴室暖房予約] を選択する		* 予約表示の [予約] ランプ点灯。 * 前回の設定時刻を表示します。
3 [↑] で開始時刻を設定する		* 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。 * 前回の設定でよければ、そのまま手順4をおこなってください。
4 [予約完了] を選択する 【浴室暖房予約完了】		* [予約完了] を押さなければ予約はされません。 (予約を完了しなくても、設定した時刻は記憶しています) * 時計合わせをしていない場合は、時計合わせの表示になります。 (P24)

(つづく)

(つづき)

操作	操作後の画面	お知らせ
● 浴室暖房が始まる前に 浴室暖房予約をやめたいとき		
[メニュー] を何回か押して [浴室暖房予約] を選択し、 [予約解除] を選択する		* 予約表示の [予約] ランプ消灯。
● 浴室暖房が始まったあとで 浴室暖房をやめたいとき		
[メニュー] を何回か押して [浴室暖房] を選択する		* 浴室暖房乾燥機側で浴室暖房を「切」にしても停止できます。 * 浴室暖房乾燥機で運転時間を設定していると、自動的に浴室暖房が停止します。

床暖房をする

【台所リモコン】



- * 台所リモコンで設定します。
- * 床暖房がない場合や床暖房専用リモコンがある場合は「床暖房メニュー」は表示しません。
- * 床暖房専用リモコンがある場合は、そちらの取扱説明書をご覧ください。

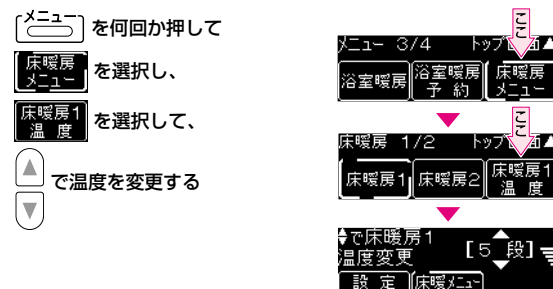
操作	操作後の画面	お知らせ
ここでは、床暖房が2か所ある場合に「床暖房1」を運転する例で説明します		
1 「メニュー」を何回か押してメニュー画面に「床暖房メニュー」を表示させる	<p><メニュー画面(例)></p>	<p>給湯入/切</p> <p>* ①の「入」「切」に関係なく、暖房できます。</p> <p>* ①「入」の場合、トップ画面に「床暖房」を表示していれば、「床暖房」を選択しても設定できます。(手順2の画面になります)</p>
2 「床暖房」を選択する	<p><画面例></p>	<p>* 床暖房が1か所しかない場合、床暖房 トップ画面▲</p> <p>床暖房 床暖房 床暖房</p> <p>温度 温度 予 約</p> <p>を表示します。</p>
3 「床暖房1」を選択する 【床暖房1開始】	<p>床暖房運転中 動きます</p> <p>(例：床暖房温度5)</p>	
4 必要に応じて ▲▼で床暖房の温度を調節する	<p>床暖房1開始 温度変更 [6] 段</p> <p>トップ画面(床暖房メニュー) 停止</p> <p>(例：床暖房温度6)</p>	<p>* 前回の温度設定でよければ、トップ画面を選択してください。</p> <p>* 1～9段で調節できます。(段が多いほど温度が高くなります)</p> <p>* 変更した温度は記憶します。「床暖房メニュー」を選択すると、手順2の画面に戻ります。</p>

(つづき)

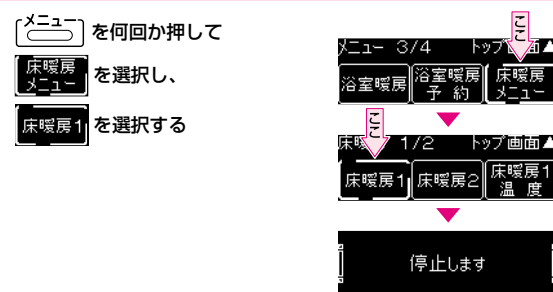
(つづき)

操作	操作後の画面	お知らせ
5 「トップ画面」を選択する	<p>表示</p> <p>貯湯量 床暖房1 給湯 40℃</p> <p>10:15 使用電力 0.2kW</p> <p><給湯スイッチ「入」時の例></p> <p>スクロール</p> <p><給湯スイッチ「切」時や表示の節電時の例></p>	<p>* 燃焼中は△が点灯します。</p> <p>* 1～5の手順で同様に「床暖房2」も運転できます。</p> <p>運転中は「床暖房2」を表示します。</p> <p>* 約15秒そのままにしてもトップ画面に戻ります。</p> <p>* 床暖房が1か所しかない場合、運転中は「床暖房」を表示します。</p>

● 床暖房の温度を変更したいとき



● 床暖房をやめたいとき



お好みの時間帯に床暖房をするよう設定する(床暖房予約)

【台所リモコン】



* 床暖房する時間帯を設定しておくことができます。
床暖房予約を設定しておけば、毎日その時刻になると、自動的に暖房を開始または停止します。
* 台所リモコンで設定します。
* 対応する床暖房がない場合や、床暖房専用リモコンがある場合は「床暖房メニュー」は表示しません。
* 床暖房専用リモコンがある場合は、そちらの取扱説明書をご覧ください。

操作	操作後の画面	お知らせ
ここでは床暖房が2か所ある場合で、朝6時に「床暖房1」を自動開始→朝8時に自動停止する例で説明します		
準備 現在時刻が正しいかどうかを確認する(時計を合わせるP24)		
1 「メニュー」を何回か押してメニュー画面に「床暖房メニュー」を表示させる		* 床暖房する時間帯は複数設定できます。 * 「床暖房1 予約」「床暖房2 予約」それぞれで設定できます。
2 「床暖房メニュー」を選択し、「メニュー」を押してメニュー画面に「床暖房1 予約」を表示させる		* 床暖房が1か所しかない場合、床暖房 トップ画面▲ 床暖房 温度 予約
3 「床暖房1 予約」を選択する		* 予約表示の暖房点灯。 * 前回の設定を表示します。
4 ▲で AM[6]時まで ▼を移動させる		* 一度押すごとに1時間ずつ変わります。 * 前回の設定でよければ、「入」時刻設定せず、手順8をおこなってください。
5 「入力」を選択する 【「入」時刻設定完了】		

(つづく)

設定例

■朝6時～朝8時に床暖房する

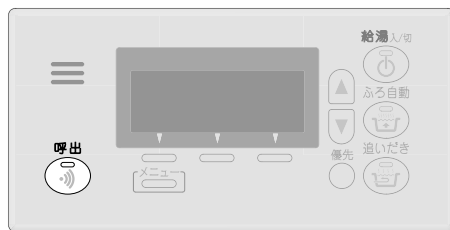


(つづき)

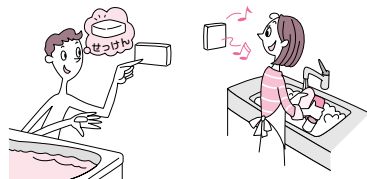
操作	操作後の画面	お知らせ
6 ▲で AM[8]時まで ▼を移動させる		* 一度押すごとに1時間ずつ変わります。
7 「入力」を選択する 【「切」時刻設定完了】		
8 「予約完了」を選択する 【床暖房予約完了】		* 「予約完了」を選択しなければ予約はされません。 (予約を完了しなくても、設定した時刻は記憶しています) * 時計合わせをしていない場合は、時計合わせの表示になります。(P24) * 予約解除をしなければ、毎日同じ時間に自動的に床暖房を開始または停止します。
●すでに設定されている予約時間を取り消したい場合は		
すでに設定している時刻に▲を移動し、「消す」を選択する		* 1時間ずつ取り消しできます。
●床暖房予約をやめたいとき		
1～3の手順で「床暖房1 予約」を選択し、「予約解除」を選択する		* 予約表示の暖房点灯。 * 「入」時刻になってから床暖房予約を解除しても、「床暖房1」を選択して「切」にするまで床暖房が続けます。
予約を解除しても、設定した時間帯は記憶しています		


浴室から台所リモコンのチャイムを鳴らす(呼び出し)

【浴室リモコン】



浴室にいるときに、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、呼出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)



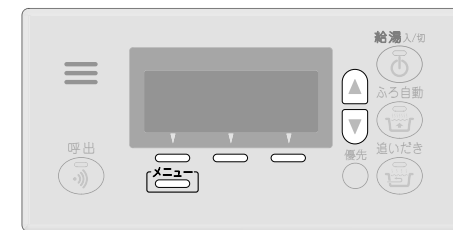
操作	操作後の画面	お知らせ
1  を押す	<p>《呼び出し中》</p> <p><浴室リモコンの表示></p> <p>おふろで呼んでいます</p> <p><台所リモコンの表示></p>	<p>給湯入/切</p> <p>* ①の「入」「切」に関係なく、呼び出します。</p> <p>呼出</p> <p>* ②ランプ点灯→消灯。</p> <p>* チャイムが鳴って呼び出します。</p> <p>* 押し続けると、手を離すまでチャイムをくりかえします。</p>

リモコンの音量を変更する

【台所リモコン】



【浴室リモコン】



★ここでは台所リモコンで説明します★

操作	操作後の画面	お知らせ
1  を何回か押してメニュー画面に  を表示させる	<p>メニュー 4/4 表示 トップ画面▲</p> <p>時刻設定 リモコン設定</p> <p><メニュー画面(例)></p>	<p>給湯入/切</p> <p>* ①の「入」「切」に関係なく変更できます。</p> <p>* それぞれのリモコンで別々に変更できます。</p>
2  を選択し  を押して音量[中]を表示させる	<p>リモコン設定 2/4 表示 トップ画面▲</p> <p>機能の音量[中] 発電報知常時表示 (鳥の声)</p> <p><メニュー画面(例)></p>	<p>* 現在の音量を [] の中表示します。</p>
3 音量[中] を選択する	<p>音量 変更 [中]</p> <p>設定 次の設定</p>	
4  で音量を変更する	<p>音量 変更 [小]</p> <p>設定 次の設定</p> <p>(例：小)</p>	<p>* 大・中・小・なしで設定できます。</p>
5  を選択する【設定完了】	<p>設定しました</p>	



* リモコンの音量「なし」の設定(☞P53)でも、呼び出し音は鳴ります。



* 「なし」の設定でも、呼び出し音(☞P52)は鳴ります。

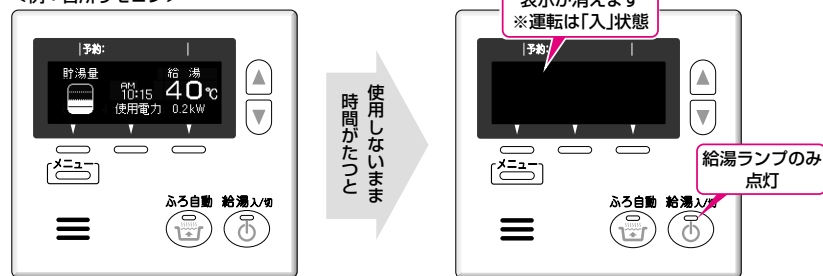
リモコンの表示の節電について



リモコンの無駄な電力消費を防ぎます。〔「表示の節電」の設定変更の方法〕P77,80〕

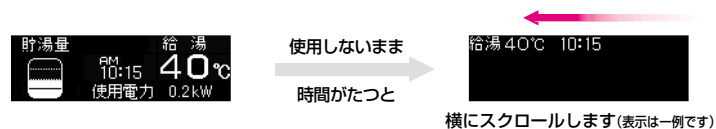
機器を使用しないまま約10分(おふろの機能を使った場合、浴室リモコンでは約1時間)たつと、画面表示が消えて、給湯ランプのみ点灯します。

<例：台所リモコン>

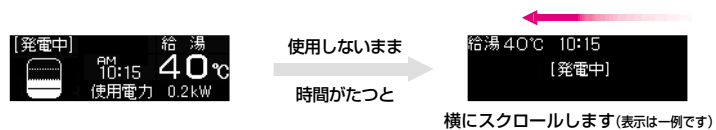


● 表示の節電をしない場合(スクロール表示) ●

表示の節電を設定していない場合は、画面の焼付防止のため、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)。



表示の節電をしている場合でも、発電中などで機器が作動しているとき、スクロール表示になります。



*再使用したり、スイッチを押すと、表示の節電やスクロール表示を解除します。
※下記のスイッチは、1回押すだけで表示の節電やスクロール表示を解除すると同時に、機能もはたらかせます。

ふる自動スイッチ 追いだきスイッチ 呼出スイッチ

*給湯温度を60℃に設定している場合は、安全のため、表示の節電はしません。
*ふる自動ランプ点灯中は、表示の節電はしません。

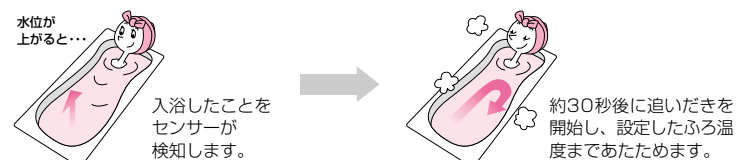
ごきげんオートについて



浴槽に入ると、体温でお湯の温度が少し下がり、しばらくすると「ぬるいな」と感じます。

ふる自動
ランプ点灯中は、浴槽に入って約30秒後に自動的に追いだきを開始し、設定したふる温度まであたためます。

※この設定は変更できません

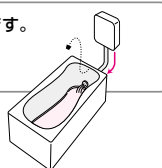


*自動保温・自動たし湯・追いだき・たし湯の終了後から約2分間、およびたし水の終了後から約15分間は、ごきげんオートははたらきません。

自動ふろ配管クリーンについて



「ふろ配管クリーン」は、ふろ配管内の残り湯を新しいお湯で洗い流す機能です。浴槽の排水栓を抜くと自動でふろ配管クリーンをおこなうのが、自動ふろ配管クリーンです。

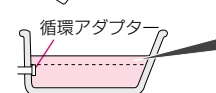


排水栓を抜くだけで、自動ふろ配管クリーンは作動します。ただし、自動ふろ配管クリーンが作動する条件があります。

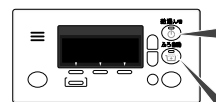
排水栓を抜く前に、条件1～4をすべて満たしているか確認してください



条件1 ふろ自動
給湯入切
○ そのあと追いだきしたり(給湯入切)を「切」にしても大丈夫です。



条件2 今、残り湯は循環アダプターの上部より上にありますか？
× 一度循環アダプターより下になって、たし湯操作でお湯を増やした場合は、作動しません。(給湯栓などからお湯を増やした場合も同じです)



条件3 給湯入切
○ 今、(給湯入切)は「入」になっていますか？
(なっていない場合は「入」にしてください)

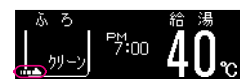
条件4 ふろ自動
給湯入切
○ 今、(給湯入切)は「切」になっていますか？

以上を確認したら、排水栓を抜いてください

残り湯が循環アダプター付近になると【ふろ配管クリーン開始】



(ふろ配管クリーン作動時の表示画面例)



お湯を使用している時に排水栓を抜くと、ふろ配管クリーンが作動しないことがあります。

機器がふろ設定温度のお湯を約7L流して、ふろ配管内の残り湯を押し出します。

残り湯が多いときなど、ふろ配管クリーンのお湯が出ていないのが見えない場合もあります。

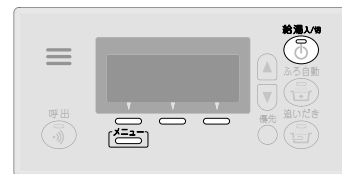
- * 日常のお手入れとしてふろ配管クリーンを使うと、湯あかはたまりにくくなりますが、配管を洗浄する機能ではありません。
- * ふろ配管クリーン中に台所やシャワーでお湯を使うと、ふろ配管クリーンを中断します。お湯を使い終わると再開します。
- * 自動ふろ配管クリーンの設定が「しない」になっている(※P77～78)と、条件がそろっていてもふろ配管クリーンは作動しません。

手動でふろ配管クリーンをする

ふろ配管内の残り湯を新しいお湯で洗い流す機能が「ふろ配管クリーン」です。以下の操作で、手動でふろ配管クリーンができます。



【浴室リモコン】



【台所リモコン】



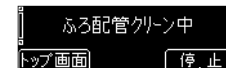
★ここでは浴室リモコンで説明します★

操作	操作後の画面	お知らせ
1 浴槽の残り湯を排水し、給湯入切を「入」にする	ふろ 40℃ 浴室 40℃ PM 7:00 <トップ画面(例)>	給湯入切 * (給湯入切)ランプ点灯。
2 [メニュー]を何回か押してメニュー画面に「手動配管クリーン」を表示させる	メニュー 2/2 トップ画面 手動配管クリーン 浴室暖房 リモコン設定 <メニュー画面(例)>	
3 「手動配管クリーン」を選択する【ふろ配管クリーン開始】	ふろ配管クリーン中 トップ画面 停止 ふろ クリーン PM 7:00 給湯 40℃ 変化します	* 燃焼中は(燃焼中)が点灯します。 * 機器が約7Lのお湯を流して、ふろ配管内の残り湯を押し出します。

● ふろ配管クリーンを停止したいとき

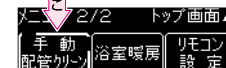
【「手動配管クリーン」を選択した直後の場合】

右の画面が出ている間に「停止」を選択する



【ふろ配管クリーンが作動中の場合】

[メニュー]を何回か押して右の画面を表示させ、「手動配管クリーン」を選択する



* この方法では、自動ふろ配管クリーンは停止できません。



- * ふろ自動などのおふろの機能の使用中に、手動ふろ配管クリーンの操作をすると、「ふろ動作中」を約3秒間表示します。(ふろ配管クリーンは作動しません)
- * ふろ配管クリーン中に台所やシャワーでお湯を使うと、ふろ配管クリーンを中断します。お湯を使い終わると再開します。
- * たし湯(※P36)やたし水(※P37)の操作でも、ふろ配管内の残り湯をお湯または水で流すことができます。

ふろ動作中

発電機能 発電機能に関する設定をする

【台所リモコン】



操作	操作後の画面	お知らせ
1 給湯入/切 を「入」にし、 トップ画面に「発電機能」を表示させる	<トップ画面(例)>	* 給湯入/切 * ランプ点灯。 * 「発電機能」がトップ画面に表示されていない場合は、「メニュー」を押して表示させてください。
2 「発電機能」を選択する		* 音声で、電気予報とお得なお湯はり時刻をお知らせします。 (P102)
3 以下、P59～67の手順でそれぞれの設定をする (下記メニュー参照)		

● 「発電機能」で設定できるメニュー ●

自動運転モード 発電の自動運転モードの停止・設定ができます。
(P59)

発電予約 お好みの時間帯に発電するよう設定できます。
(P60)

今すぐ発電 今すぐ発電したいときに。
(P62)

不在停止 長期不在などで、一定期間発電を停止するときに。
(P63)

深夜停止 深夜に運転音が気になるなど、一定の時間帯に発電を停止するときに。
(P64)

特殊設定 普段の生活サイクルと異なる日に、特殊設定でさらにお得に使うことができます。
(P66)

発電機能 自動運転モードについて



自動運転モードとは、日々の電気やお湯の使用状況を学習し、最適な時間帯を選んで自動的にガスエンジン発電ユニットを運転する、この機器の特長となる機能です。通常は、自動運転モードにしておきます。

【台所リモコン】



操作	操作後の画面	お知らせ
● 自動運転モードを停止したいとき 1~2 P58の手順で発電機能メニュー1/2を表示させる		
3 「自動運転モード」を選択する		
4 「する」を選択する 自動運転モードを停止すると自動的に発電しません		* 「しない」を選択すると、トップ画面に戻ります。
● 自動運転モードに戻りたいとき 上記1～3の手順で 「自動運転モード」を選択する		* 「発電予約」または「今すぐ発電」中に自動運転モードにすると、どちらも停止します。 * 「停止」を選択すると、自動運転を停止します。

発電機能 お好みの時間帯に発電するよう設定する(発電予約)

【台所リモコン】



* 発電する時間帯をお好みで設定しておくことができます。
「発電予約」を設定しておけば、毎日その時刻になると、自動的に発電を開始または停止します。
* 台所リモコンで設定します。

操作	操作後の画面	お知らせ
朝6時に発電開始→朝8時に発電停止、 夜6時に発電開始→夜10時に発電停止 する場合の例で説明します		* 発電する時間帯は複数設定できます。
準備 現在の時刻が正しいかどうか確認する(時計を合わせるP24)		
1~2 P58の手順で 発電機能メニュー1/2を 表示させる	発電機能 1/2 トップ画面▲ 自動運転 モード 発電予約 今すぐ発電	
3 「発電予約」を選択する	0 3 6 9 0 3 6 9 0 AM PM [7] 時に 入れる 戻る	* 予約表示のLED点灯。 * 前回の設定を表示します。
4 ▲で AM[6]時まで ▼を移動させる	0 3 6 9 0 3 6 9 0 AM PM [6] 時に 入れる 入力	* 一度押すごとに1時間ずつ変わります。 * 前回の設定でよければ、「入」時刻設定せず、手順9をおこなってください。
5 「入力」を選択する 【「入」時刻設定完了】	0 3 6 9 0 3 6 9 0 AM PM [7] 時に 切る 入力	
6 ▲で AM[8]時まで ▼を移動させる	0 3 6 9 0 3 6 9 0 AM PM [8] 時に 切る 入力	* 一度押すごとに1時間ずつ変わります。

(つづく)

設定例

■朝6時～朝8時 と 夜6時～夜10時 に発電する



電気予報 (P69) の時間帯を表示しています
(お得な時間帯の目安にしてください)

「入」時刻 AM 6:00 「切」時刻 AM 8:00 「入」時刻 PM 6:00 「切」時刻 PM 10:00

(つづき)

操作	操作後の画面	お知らせ
7 「入力」を選択する 【「切」時刻設定完了】	0 3 6 9 0 3 6 9 0 AM PM [8] 時に 切る 予約完了 消す	
8 3~6の手順で PM[6]~[10]まで設定する	0 3 6 9 0 3 6 9 0 AM PM [9] 時に 切る 予約完了 消す	
9 「予約完了」を選択する 【「発電予約」完了】	設定しました	* 「予約完了」を選択しなければ予約はされません。 (予約を完了しなくても、設定した時間帯は記憶しています) * 予約解除をしなければ、毎日同じ時間に自動的に発電を開始または停止します。
●すでに設定されている予約時間を取り消したい場合は		
すでに設定している時刻に▲を移動し、 消すを選択する	0 3 6 9 0 3 6 9 0 AM PM [9] 時に 切る 予約完了 消す	* 1時間ずつ取り消しできます。
●「発電予約」を解除したいとき		
1~3の手順で「発電予約」を選択し、 予約解除を選択する	発電予約中 0 3 6 9 0 3 6 9 0 AM PM [9] 時に 切る 予約解除 戻る	* 予約表示のLED消灯。
予約を解除しても、設定した 時間帯は記憶しています	解除しました	



* タンク内がすべてお湯(約70℃)になると発電を停止します。
* タンク内がすべてお湯(約70℃)になっているか、またはそれに近いときは発電しません。

発電機能 今すぐ発電する

【台所リモコン】



* 今すぐ発電したいときに設定します。
* 台所リモコンで設定します。

操作	操作後の画面	お知らせ
1~2 P58の手順で 発電機能メニュー1/2を 表示させる	発電機能 1/2 トップ画面▲ 自動運転 モード 発電予約 今すぐ 発電	
3 今すぐ 発電 を選択する	今すぐ発電中 ▲で時間変更 ▼で時間変更 タンク満タン 発電停止 トップ画面	* 発電を開始します。 * タンク内がすべてお湯(約70℃)になっているか、またはそれに近いときは「今すぐ発電」はできません。 タンクにお湯が いっぱいです
4 ▲▼ で発電時間を設定する	今すぐ発電中 ▲で時間変更 ▼で時間変更 時間 発電停止 トップ画面 ＜例：2時間＞	* 発電時間は、タンク満タン、1.2、3時間の設定ができます。 (タンク満タン=タンク内がすべてお湯になるまで発電します) * 発電時間を1.2、3時間に設定した場合、タンク内がすべてお湯になったら、設定時間内でも発電は停止します。 * 設定した発電時間は記憶しません。
5 トップ画面 を押す	[発電中] PM 10:15 給湯 40℃ 使用電力 0.2kW ＜トップ画面例＞	* トップ画面に戻ります。 * [発電中] を表示します。

●「今すぐ発電」を停止するとき

今すぐ 発電 を選択する

停止します

発電機能 一定期間 発電を停止する(不在停止)

【台所リモコン】



何日か家をあけるなど、しばらく発電を停止したいときに。
* 長期不在時に凍結のおそれがある場合は、この方法をせず、P84～85の手順で水抜きをしてください。

操作	操作後の画面	お知らせ
1~2 P58の手順で 発電機能メニュー1/2を 表示させる	発電機能 1/2 トップ画面▲ 自動運転 モード 発電予約 今すぐ 発電	
3 メニュー を押して 発電機能メニュー2/2を 表示させる	発電機能 2/2 トップ画面▲ 不在停止 深夜停止 特殊設定	
4 不在停止 を選択する 【「不在停止」設定完了】		給湯入/切 * ①「切」の状態になります。 * お湯の使用、暖房中、おふろの機能の使用、おふろや暖房などの予約中は設定できません。 給湯が使用 されています ＜お湯の使用中表示例＞
●「不在停止」を解除したいとき		
給湯入/切 ① を「入」にする または暖房する (暖房を使用すると、自動的に「不在停止」を解除します)	貯湯量 給湯 40℃ PM 10:15 使用電力 0.2kW	* 解除後、貯湯タンクのお湯をあたたためるために、補助熱源機が自動的に燃焼する場合があります。



* 48時間以上お湯を使用しない状態が続くと、自動的に「不在停止」になります。
* 「不在停止」を設定している間は、ガスエンジン発電ユニットの運転が止まり、貯湯タンクにお湯が貯えられません。また、学習もしません。

発電機能 毎日一定の時間帯に発電を停止する（深夜停止）

【台所リモコン】



深夜の運転音が気になる場合などに「深夜停止」を設定しておくと、毎日自動的に一定の時間帯に発電を停止します。
(深夜の時間帯以外でも、お好みの時間帯に設定できます)

操作	操作後の画面	お知らせ
夜11時50分から朝6時まで 発電を停止する例でご説明します		
準備 現在の時刻が正しいかどうか確認する (時計を合わせるP24)		
1~2 P58の手順で 発電機能メニュー1/2を 表示させる	発電機能 1/2 トップ画面▲ 自動運転 モード 発電予約 今すぐ 発電	
3 [メニュー] を押して 発電機能メニュー2/2を 表示させる	発電機能 2/2 トップ画面▲ 不在停止 深夜停止 特殊設定	
4 [深夜停止] を選択する	で深夜停止時刻の設定 AM 1:00 ~ 終了時刻 【開始時刻】	* 前回の設定を表示します。
5 ▲ ▼ で「深夜停止」の開始時刻を 設定する	で深夜停止時刻の設定 PM 11:50 ~ 終了時刻 【開始時刻】 <例：午後11時50分>	* 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。 * 前回の設定でよければ、開始時刻 設定せず、手順6をおこなって ください。
6 [終了時刻] を選択する 【開始時刻設定完了】	で深夜停止時刻の設定 ~ AM 5:00 設定完了 【終了時刻】	
7 ▲ ▼ で「深夜停止」の終了時刻を 設定する	で深夜停止時刻の設定 ~ AM 6:00 設定完了 【終了時刻】 <例：午前6時00分>	* 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。 * 前回の設定でよければ、終了時刻 設定せず、手順8をおこなって ください。

(つづく)

(つづき)

操作	操作後の画面	お知らせ
8 [設定完了] を選択する 【終了時刻設定完了】 【「深夜停止」設定完了】	設定しました	* 開始時刻と終了時刻を同時に 設定すると、ガスエンジン発電 ユニットは停止しません。
● 「深夜停止」の時間帯を確認したいとき		
1~4の手順で [深夜停止] を選択する	深夜停止 設定中 PM 11:50 ~ AM 6:00 設定解除 [戻る] <例：午後11時50分～ 午前6時00分>	* 約20秒そのままにするとトップ 画面に戻ります。 * [戻る] を選択すると発電機 メニュー2/2に戻ります。
● 「深夜停止」を解除したいとき		
1~4の手順で [深夜停止] を選択し、 [設定解除] を選択する	解除しました	
予約を解除しても、設定した 時間帯は記憶しています		
● 停止時間帯を変更したいとき		
上記「深夜停止を解除したいとき」の方法でいったん解除し、 1~8の手順で設定しなおす		



* 深夜停止を設定していても、その時間帯に「今すぐ発電」をしたり「発電予約」を設定している場合は発電します。

発電機能 特殊設定をする（ホリデー・貯湯優先・ふろなし）



普段は特殊設定の必要はありませんが、お好みに応じて設定してください。

【台所リモコン】



ホリデー	祝日など、普段の1週間の生活リズムと異なる日に。 *ホリデー設定すると、その日の学習はしません。
貯湯優先	電気予報どおりの時間帯に発電したいときに。 *電気使用有無に関わらず発電するため、省エネ効果が低くなる場合があります。 *タンク内がすべてお湯(約70℃)になっているか、またはそれに近いときは発電しません。 *一度設定すると、解除するまで「貯湯優先」を続けます。
ふろなし	お風呂のお湯はりをしない日にこの設定をすると、タンクに無駄なお湯を貯えません。

操作	操作後の画面	お知らせ
1~2 P58の手順で 発電機能メニュー1/2を 表示させる	発電機能 1/2 トップ画面▲ 自動運転 発電予約 今すぐ モード モード 発電	
3 メニュー を押して 発電機能メニュー2/2を 表示させる	発電機能 2/2 トップ画面▲ 不在停止 深夜停止 特殊設定	
4 特殊設定 を選択する	特殊設定 トップ画面▲ ホリデー 貯湯優先 ふろなし	*自動運転モードになっていない ときは、下の画面を表示し、特 殊設定はできません。 受付できません 「自動運転に設定して下さい」
5 ホリデー または 貯湯優先 または ふろなし を選択する 【設定完了】	ホリデーモードに設定しました 「結果は学習に反映しません」 トップ画面 解除 <例：「ホリデー」選択画面> 貯湯優先モードに設定しました 「電気予報通りに発電します」 トップ画面 解除 <例：「貯湯優先」選択画面> ふろなしモードに設定しました 「お風呂の分の貯湯をしません」 トップ画面 解除 <例：「ふろなし」選択画面>	* 解除 が表示されている間 に 解除 を選択すると、設 定を取り消すことができます。

(つづき)

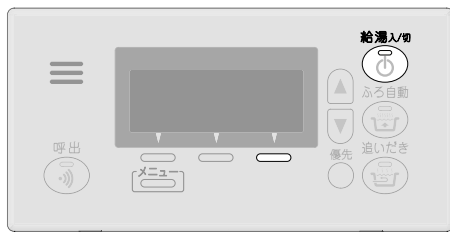
操作	操作後の画面	お知らせ
● 特殊設定を解除したいとき		
1~5の手順で ホリデー または 貯湯優先 または ふろなし を選択して解除する	解除しました	

ナビ ナビで 発電などに関する情報を確認する

【台所リモコン】



【浴室リモコン】



★ここでは台所リモコンで説明します★

操作	操作後の画面	お知らせ
1 給湯入切 を「入」にし、 トップ画面に ナビ を表示させる	貯湯量 10:15 給湯 40℃ (発電機能) ナビ <トップ画面(例)>	給湯入切 * ランプ点灯。 * ナビ がトップ画面に表示されていない場合は、 メニュー を押して表示させてください。
2 ナビ を選択する	ナビ 1/2 トップ画面▲ 電気予報 ふろ予報 発電量	* 音声で、電気予報とお得なお湯はり時刻をお知らせします。 (☞P102)
3 以下、P69～76の手順でそれぞれの確認をする (下記メニュー参照)		

● **ナビ** で確認できるメニュー ●



電気予報 お得に電気を使える時間帯の目安の確認ができます。 (☞P69)	ふろ予報 お得にお湯はりができる時間帯の目安の確認ができます。 (☞P70)	発電量 発電量の確認ができます。 (☞P71)
電力情報 電力使用状況をグラフで確認できます。(☞P73)	熱情報 給湯・暖房の使用状況を数値・グラフで確認できます。 (☞P74)	グリーン指数 この機器を使用したことによる二酸化炭素(CO ₂)の削減の度合を確認できます。 (☞P76)

ナビ お得に電気を使える時間帯の目安を確認する(電気予報)

【台所リモコン】



学習した日々のお湯の使用状況をもとに、お得に電気を使える時間帯を予測して目安を表示します。

★ここでは台所リモコンで説明します★

操作	操作後の画面	お知らせ
1~2 P68の手順でナビメニュー1/2を表示させる	ナビ 1/2 トップ画面▲ 電気予報 ふろ予報 発電量	
3 電気予報 を選択する	本日の電気予報 0 3 6 9 0 3 6 9 0 AM 終了 PM (例：午前6時00分～7時00分、午後7時00分～10時00分)	* 自動運転モードになっていないときは、下の画面を表示し、電気予報の表示はしません。 * 約20秒そのままにするとトップ画面に戻ります。
夜中などに次の日の電気予報が見たいときは 次 上 を押す	明日の電気予報 0 3 6 9 0 3 6 9 0 AM 終了 PM (例：午前8時00分～10時00分、午後6時00分～10時00分)	* 次 上 を押すと、本日の電気予報に戻ります。



* 必ずしもその時間帯に発電するものではありません。
 (電気予報の時間になっても、電気使用量が少なくても発電しても省エネルギーにならない場合は、発電しません)
 * 特殊設定の「貯湯優先」(☞P66)を設定すれば、電気予報どおりの時間帯に発電します。
 (ただし、タンク内がすべてお湯(約70℃)になっているか、またはそれに近いときは発電しません)

ナビ お得にお湯はりができる時間帯の目安を確認する(ふろ予約)

【台所リモコン】



★ここでは台所リモコンで説明します★



学習した日々のお湯の使用状況をもとに、お得にお湯はりができる時間帯を予測して目安を表示します。
お湯はりする時間の参考にしてください。

操作	操作後の画面	お知らせ
1~2 P68の手順でナビメニュー1/2を表示させる	ナビ 1/2 トップ画面▲ 電気予報 ふろ予報 発電量	
3 ふろ予報 を選択する	本日のふろ予報 0 3 6 9 0 3 6 9 0 PM 終了 ふろなし ふろ予約 (例：午後8時00分～10時00分)	*自動運転モードになっていないときは、下の画面を表示し、ふろ予約の設定はできません。 受付できません (自動運転に設定して下さい) *約20秒そのままにするとトップ画面に戻ります。
ふろなし を選択すると、「ふろなし」(P66)の設定ができます	ふろなしモードに設定しました (おふろの分の貯湯をしません) トップ画面 解除	
ふろ予約 を選択すると、ふろ予約の設定ができます(P38)	で沸き上がり時刻の設定 - : - 予約完了 浴暖予約 戻る	*一度沸き上がり時刻を設定していると、その時刻を表示します。

ナビ 発電量を確認する-1

【台所リモコン】



★ここでは台所リモコンで説明します★



次の確認ができます。
*本日の発電量
*昨日の発電量
*30日間(30日前～昨日まで)の発電量
*発電量の小計
(小計のリセットをしてから現在までの計)
*発電量の累計
(設置後、使用を始めてから現在までの計)
※ここでの「発電量」とは、次のことをさします。

$$\text{発電量} = \left(\begin{array}{c} \text{ガスエンジン} \\ \text{発電ユニットの} \\ \text{発電電力量} \end{array} \right) - \left(\begin{array}{c} \text{余剰電力回収} \\ \text{ヒーターの} \\ \text{消費電力量} \end{array} \right)$$

操作	操作後の画面	お知らせ
1~2 P68の手順でナビメニュー1/2を表示させる	ナビ 1/2 トップ画面▲ 電気予報 ふろ予報 発電量	
3 発電量 を選択する 【本日の発電量】	本日 約 4.0kWh 発電量 約 104円 料金 終了 次へ (表示例)	*料金は、電気の単価料金を単価登録すると表示します。 (P77,80)
4 次へ を選択する 【昨日の発電量】	昨日 約 6.0kWh 発電量 約 156円 料金 終了 次へ 電力の利用状況によって以下の表示のどちらかを交互に表示します*	*下記参照
	上手にご利用くださいました 終了 次へ または 電気の使用は 発電中がお得です 終了 次へ	
5 次へ を選択する 【30日間の発電量】	30日間 約 180kWh 発電量 約 4680円 料金 終了 次へ	

(つづく)



*使用状況によって、それぞれ以下のメッセージを表示します。

$A \geq 0.8$ 「上手にご利用くださいました」 $A < 0.7$ 「電気の使用は発電中がお得です」

$$A = \frac{\text{ガスエンジン発電ユニットの発電電力量} - \text{余剰電力回収ヒーターの消費電力量}}{\text{ガスエンジン発電ユニットの発電電力量}}$$

※A：ガスエンジン発電ユニットが発電した電気のうち、家庭内で電気として利用した割合

ナビ 発電量を確認する-2

【台所リモコン】



★ここでは台所リモコンで説明します★

(つづき)

操作	操作後の画面	お知らせ
6 次へ を選択する 【発電量の小計】	小計 約 2160kWh 発電量 約 56160円 終了 リセット 次へ	* リセット で小計のリセットができます。(P4参照)
7 次へ を選択する 【発電量の累計】	累計 約 5400kWh 発電量 約 140400円 終了 次へ	* 次へ を選択すると、手順3の画面に戻ります。

小計をリセットする

操作	操作後の画面	お知らせ
1~6 P71~72の1~6の手順で 「発電量の小計の確認」の画面にする	小計 約 2160kWh 発電量 約 56160円 終了 リセット 次へ	
7 リセット の下の選択スイッチを ピッと鳴るまで(5秒間)押す 【リセット完了】	リセットしました	* リセットした日からデータの積算・保存を始めます。 * 累計のリセットはできません。

ナビ 電力使用状況を確認する(電力情報)

【台所リモコン】



★ここでは台所リモコンで説明します★



本日と昨日の電力使用状況、発電の有無の確認ができます。

操作	操作後の画面	お知らせ
1~2 P68の手順で ナビメニュー1/2を 表示させる	ナビ 1/2 トップ画面▲ 電気予報 ふろ予報 発電量	
3 メニュー を押して ナビメニュー2/2を表示させる	ナビ 2/2 トップ画面▲ 電力情報 熱情報 グリーン 指数	
4 電力情報 を選択する 【現在使用電力】	現在使用電力 2.0kW 次へ 終了 (表示例)	* トップ画面に表示している「使用電力」と同じ値です。(P4参照)
5 次へ を選択する 【本日の電力使用状況】	電力使用量の目安 【本日】 kWh 電力使用 0 3 6 9 0 3 6 9 0 次へ AM PM (表示例)	* 電力使用量をグラフで表します。 発電した時間帯をマークで表します。 (表示例では、本日発電をまだしていません) * 現在時刻までを表示します。
6 次へ を選択する 【昨日の電力使用状況】	電力使用量の目安 発電した時間帯 【昨日】 kWh 電力使用 0 3 6 9 0 3 6 9 0 次へ AM PM (表示例)	* 電力使用量をグラフで表します。 発電した時間帯をマークで表します。 * 約20秒そのままにするとトップ画面に戻ります。



* 初めて機器を使った場合、その日のデータは保存しません。(リモコンに表示は出ます)
AM0:00から1日目のデータの積算・保存を始めます。

ナビ 給湯・暖房の使用状況を確認する(熱情報)

【台所リモコン】



本日は昨日の給湯・暖房使用状況、発電の有無の確認ができます。
*熱とは、給湯・暖房などで使用した熱量のことです。

★ここでは台所リモコンで説明します★

操作	操作後の画面	お知らせ
1~2 P68の手順でナビメニュー1/2を表示させる	ナビ 1/2 トップ画面▲ 電気予報 ふろ予報 発電量	
3 [メニュー] を押してナビメニュー2/2を表示させる	ナビ 2/2 トップ画面▲ 電力情報 熱情報 グリーン指数	
4 [熱情報] を選択する 【本日の給湯・暖房使用熱量】	本日 給湯使用 約 6 kWh 暖房その他 約 3 kWh 次へ 終了	(表示例)
5 [次へ] を選択する 【本日の使用状況】	給湯使用熱量の目安 【本日】 kWh 熱使用 次へ	* 給湯使用熱量をグラフで表します。 暖房した時間帯をマークで表します。 (表示例では、本日暖房をまだしていません)
6 [次へ] を選択する 【本日の排熱利用量】	本日 排熱利用 約 5 kWh 次へ 終了	(表示例)
7 [次へ] を選択する 【昨日の給湯・暖房使用熱量】	昨日 給湯使用 約 31 kWh 暖房その他 約 11 kWh 次へ 終了	(表示例)
8 [次へ] を選択する 【昨日の使用状況】	給湯使用熱量の目安 暖房した時間帯 【昨日】 kWh 熱使用 次へ	* 給湯使用熱量をグラフで表します。 暖房した時間帯をマークで表します。

(つづく)

(つづき)

操作	操作後の画面	お知らせ
9 [次へ] を選択する 【昨日の排熱利用量】	昨日 排熱利用 約 23 kWh 次へ 終了 (表示例) 熱の利用状況によって以下の表示のどちらかを交互に表示します* 上手にご利用くださいました 次へ 終了 または タンクにお湯がたまってからお得なお湯をご利用ください 次へ 終了	* [次へ] を選択すると、手順4の画面に戻ります。 ※下記参照



* 使用状況によって、それぞれ以下のメッセージを表示します。

B ≥ 0.8で、給湯使用熱量 > 予測の80%のとき 「上手にご利用くださいました」
B < 0.6で、暖房未使用のとき 「タンクにお湯がたまってからお得なお湯をご利用ください」

$$B = \frac{\text{ガスエンジン発電ユニットの排熱量}}{\text{ガスエンジン発電ユニットの排熱量} + \text{補助熱源機の発生熱量}}$$

※ B : 給湯や暖房で使った熱のうち、ガスエンジン発電ユニットの排熱を利用した割合

ナビ グリーン指数を確認する

【台所リモコン】



グリーン指数とは、ガスエンジン発電ユニットを運転することにより、どれだけ環境に貢献(二酸化炭素(CO₂)を削減)できたかを、「杉の木」のイラストと数値で表したものです。(詳細 P103)

*数値が高いほど、二酸化炭素(CO₂)の削減ができたことになります。

*削減できた二酸化炭素(CO₂)の量を「杉の木」のイラストと数値で表示します。
(大きな杉の木=100、小さな杉の木=10)

★ここでは台所リモコンで説明します★

操作	操作後の画面	お知らせ
1~2 P68の手順でナビメニュー1/2を表示させる	ナビ 1/2 トップ画面▲ 電気予報 ふろ予報 発電量	
3 メニュー を押してナビメニュー2/2を表示させる	ナビ 2/2 トップ画面▲ 電力情報 熱情報 グリーン指数	
4 グリーン指数 を選択する 【本日のグリーン指数】	本日のグリーン指数 60 終了 次へ (例：グリーン指数60)	*昨日、記録を更新した場合は、以下の画面を表示します。 昨日はグリーン指数の記録を更新しました マイホーム発電 次へ 次へを押すと、本日のグリーン指数を表示します。
5 次へ を選択する 【昨日のグリーン指数】	昨日のグリーン指数 110 終了 次へ (例：グリーン指数110)	
6 次へ を選択する 【グリーン指数の最高記録】	グリーン指数の最高記録 184 終了 次へ (例：グリーン指数184)	*次へを押すと、本日のグリーン指数を表示します。

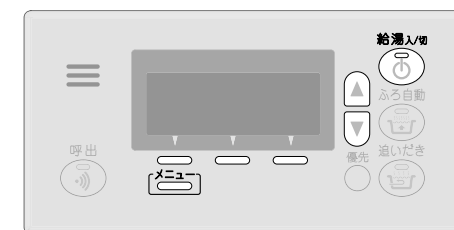
いろいろな設定を変更する-1

設定変更の手順

【台所リモコン】



【浴室リモコン】



操作	操作後の画面	お知らせ
基本設定のふろ保温時間の例で説明します		
1 給湯入切の電源ボタンを「切」にする		*リモコン設定は電源ボタンの「入」「切」に関係なく設定できます。
2 メニュー を何回か押してメニュー画面に 基本設定 を表示させる	メニュー 3/3 トップ画面▲ 基本設定 <メニュー画面(例)>	*基本設定で変更できるメニュー (P78~79) *リモコン設定で変更できるメニュー (P80~81)
3 基本設定 を選択し、 ふろ保温時間 を表示させる	基本設定 1/3 終了▲ ふろ保温時間 自動ふろ保温設定 <画面(例)>	
4 ふろ保温時間 を選択する	ふろ保温時間 4時間 設定 次へ設定	*現在の設定を表示します。
5 上下ボタンで設定を変更する	ふろ保温時間 3時間 設定 次へ設定	*0~9時間で設定できます。(P78)
6 設定 を選択する 【設定完了】	設定しました	*次へ設定を選択すると、手順3の画面に戻り、他の設定を続けて変更できます。 *メニューを押したり、約20秒そのままにしても設定完了します。 (設定完了を押すと、手順2の画面に戻ります)

いろいろな設定を変更する-2

基本設定 で変更できるメニュー

P77の手順を参考に、浴室リモコン・台所リモコンのどちらかで変更してください。

□ = 初期設定 (工場出荷時)

ふろ 保温時間	沸き上がり後の保温時間を変更する	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	↑ 保温なし (単位: 時間)
自動ふろ 配管クリーン	自動ふろ配管クリーンを「する」または「しない」に変更する	する しない	自動ふろ配管クリーンをします 自動ふろ配管クリーンをしません
ふろ自動 保温設定	ふろ自動保温の種類を変更する	全自動 保温のみ	沸き上がり後、自動で保温・たし湯をして湯温と湯量を保ちます 沸き上がり後、自動で保温のみします (自動たし湯はしません)
給湯最高 温度	給湯温度の上限 (最高温度) を変更する	32 35 37~48 (1℃きざみ) 50 55 60	(単位: ℃)
お湯はり 一時中断	「お湯を使ったときのお湯はり・たし湯の中断」の設定を変更する	する しない	お湯はり・たし湯中にお湯を使うと、お湯はり・たし湯を中断します ※お湯を使い終わると再開します ※中断した分、沸き上がりが遅くなります お湯はり・たし湯中にお湯を使っても、お湯はり・たし湯を中断しません ※お湯の出が悪くなる場合があります ※給湯・シャワーはふろ温度のお湯が出ます
お湯はり 完了報知	沸き上がりのお知らせを変更する	なし 1回 反復	沸き上がりのお知らせをしません 沸き上がりのお知らせを1回します 沸き上がりのお知らせをくりかえします 1回目はメロディ+音声でお知らせし、その後1分おきに「ビビビ」+音声を5回くりかえします
追いだき 温度 <浴室リモコンのみ>	浴室リモコンで追いだき操作した場合の沸き上がり温度を変更する	標準 +1℃ +2℃	浴槽のお湯の温度 +約1℃まで沸かします 浴槽のお湯の温度 +約2℃まで沸かします 浴槽のお湯の温度 +約3℃まで沸かします それぞれの温度まで沸かした時点で設定温度に達していなかった場合には、設定温度まで沸かします


(つづき)

□ = 初期設定 (工場出荷時)

追いだき 完了報知 <浴室リモコンのみ>	浴室リモコンで追いだき操作した場合の追いだき完了のお知らせ	する しない	浴室リモコンで追いだき操作をした場合、追いだき完了のお知らせをします 浴室リモコンで追いだき操作をした場合、追いだき完了のお知らせをしません
乾燥 終了報知	【対応する浴室暖房乾燥機がある場合】乾燥終了のお知らせを変更する ※対応しない浴室暖房乾燥機の場合はこの項目はありません。	する しない	浴室乾燥が終了したらお知らせします 「ビビッ ビビッ ビビッ 乾燥運転を終了しました」 乾燥運転を終了しました 浴室乾燥終了のお知らせをしません
機器の 水抜き	機器の水抜きを設定する	する しない	機器の水抜きをするときに「する」を選択してください 機器の水抜きをせず、ひとつ前の画面に戻ります 水抜きの途中で、再度 基本設定 から 機器の水抜き を選択すると、水抜きを中止します。
機器の 水張り	機器の水張りを設定する	する しない	機器の水張りをするときに「する」を選択してください 機器の水張りをせず、ひとつ前の画面に戻ります
全設定 初期化	変更した 基本設定 リモコン設定 をすべてリセットする	する しない	「する」の下の選択スイッチ 〽 をピッと鳴るまで(5秒間) 押すと変更した設定が初期設定になります (P103) 全設定初期化をせず、ひとつ前の画面に戻ります

● 注意 ●

初期設定

停電後または専用ブレーカーを「切」にしたあと、再通電し、給湯スイッチ「切」の状態で  を押すと表示しますが、お客さまは操作しないでください。約20秒そのまますると元の画面に戻ります。

いろいろな設定を変更する-3

リモコン設定で変更できるメニュー

P77の手順を参考に、浴室リモコン・台所リモコンそれぞれで変更してください。

□ = 初期設定(工場出荷時)

単価登録 <台所リモコンのみ>	電気の単価料金を設定する	-- 0	1~999 (1円きざみ)	(単位:円)
--------------------	--------------	------	---------------	--------

音声ガイド	リモコンの音声ガイド(声でお知らせ)を変更する	あり	声でお知らせします
		なし	声でお知らせしません 操作音と声の両方とも鳴らさないようにするには、音量を「なし」に設定してください。 (P53または下記 音量[中])

表示の節電	リモコンの表示の節電の設定を変更する	する	表示の節電をします
		しない1	表示の節電をしません 給湯入切 「切」時には時計は表示しません
		しない2	表示の節電をしません 給湯入切 「切」時にも時計を表示します

機能の常時表示	トップ画面のメニュー表示の設定を変更する	する	メニューを常時表示します 
		しない	メニューを常時表示しません 

音量[中]	リモコンの音量を変更する	なし	小	中	大
		※「なし」の設定でも、呼び出し音(P52)は鳴ります。			

発電報知(鳥の声) <台所リモコンのみ>	発電のお知らせをする	あり	発電開始時、「発電を開始します」の音声でお知らせし、発電開始から30分ごとに、利用電力が少ない場合に鳥の声でお知らせします
		なし	発電のお知らせをしません

(つづく)

(つづき)

先頭ページ変更 <台所リモコンのみ>	よく使うメニューのあるページを先頭ページにする	標準	1	2	3...
	「先頭ページ」とは… 給湯スイッチ「入」時に[メニュー]を1回押すと最初に表示するページのこと。	初期設定(工場出荷時)に戻したいとき、[標準]に設定する	現在の先頭ページ(一度先頭ページを変更すると必ず[1]になっています)	現在の2ページ目を先頭ページにしたいとき、[2]に設定する	現在の3ページ目を先頭ページにしたいとき、[3]に設定する(以降のページも同様)
		※お使いの放熱器やオプション機器によって、表示するメニューやページ数は異なります。(P21【ページについて】)			

凍結による破損を予防する-1

お願い 凍結による破損を予防する

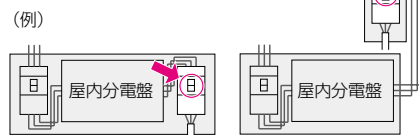
- * 暖かい地域でも、機器や配管内の水が凍結して破損事故が起こることがありますので、以下をお読みいただき、必要な処置をしてください。
- * 凍結により機器が破損したときの修理は、保証期間内でも有料になります。

機器内は凍結予防ヒーター(循環ポンプ)で自動的に凍結予防します

■専用ブレーカーを必ず「入」しておく(※P15)

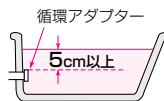
- * 給湯スイッチ「入」「切」に関係なく凍結予防します。
- * 給水・給湯配管や、給水元栓およびふろ配管、排水配管などの凍結は予防できません。必ず保温材または電気ヒーターを巻くなどの地域に応じた処置をしてください。(わからないときは、販売店、またはもよりの大阪ガスに確認してください)

※専用ブレーカーは各家庭によって設置状態が異なります。



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

- * 給湯スイッチ「入」「切」に関係なく、ポンプが自動的に浴槽の水を循環させて、凍結を予防します。
- このときリモコンに **凍結予防** を表示します。(ポンプの運転音(ウーン)がします)
- * 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。



■暖房回路を凍結予防するためには、不凍液の使用の有無をご確認いただき、以下の処置をする(機器フロントカバー下部に貼ってあるラベルを確認してください。詳しくは、販売店、またはもよりの大阪ガスに確認してください)

【不凍液をご使用でない場合】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)
- このときリモコンに **凍結予防** を表示します。(ポンプの運転音(ウーン)がします)

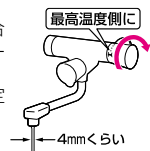
【不凍液をご使用の場合】処置の必要はありません

■低温注意報が発令されたときや、冷え込みが厳しいときは、さらに以下の処置をする

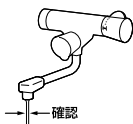
1 リモコンの **給湯/切** を「切」にする

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

※サーモスタット式混合水栓やシングルレバー式混合水栓の場合は、最高温度の位置に設定する。



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



- * 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。
- * 結露現象予防として、給湯スイッチ「切」の状態給湯栓から水を出さないようにお願いしていますが(※P12)凍結予防の処置の場合は問題ありません。
- * サーモスタット式混合水栓やシングルレバー式混合水栓をお使いの場合は、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、P84~85の手順で水抜きをおこなってください。

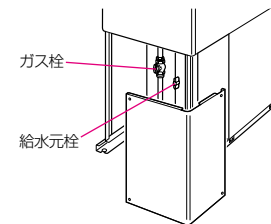
凍結してお湯(水)が出ないとき

■給湯スイッチを「切」にする

- * 「入」にしていると燃焼する場合があります。
- * 気温の上昇により自然に解凍するまで待つことをおすすめします。

■すぐにお湯を使いたい場合は、以下の方法をお試しください

- 1 リモコンの **給湯/切** を「切」にする
- 2 台所などの給湯栓を少し開けておく
- 3 ガス栓を開める
- 4 給水元栓を回してみ(閉めてみて)以下の処置をする

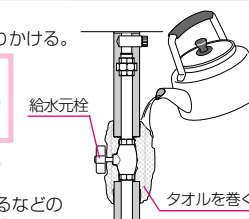


■給水元栓が凍結して回らない場合

- 1) タオルを給水元栓のまわりに巻く。
- 2) 人肌程度(30~40℃)のぬるま湯を給水元栓に巻いたタオルにゆっくりかける。

注意

- * 熱湯をかけると配管が破裂するおそれがあります。
- * 機器の電気配線類にお湯がかからないように注意してください。
- * ガス栓とまちがえないように注意してください。



- 3) 給水元栓が回る(水が流れる音がする)ようになったら、給湯栓を閉める。
- 4) タオルを外し、給水元栓のまわりについた水を乾いた布でふき取る。
- 5) 今後凍結しにくいようにするため、給水元栓まわりに保温材をかぶせるなどの処置をする。(わからないときは、販売店、またはもよりの大阪ガスに確認してください)

■給水元栓が回るのに水が出ない場合

給水元栓を必ず閉め、気温の上昇により自然に解凍するのを待つが、販売店、またはもよりの大阪ガスにご連絡ください。



- * 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。
- * 給湯栓から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うえ使用してください。
- * 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 貯湯タンクにお湯がある場合は、貯湯タンクのお湯を使いきるなど温度を下げてから排水するやけど予防のため。

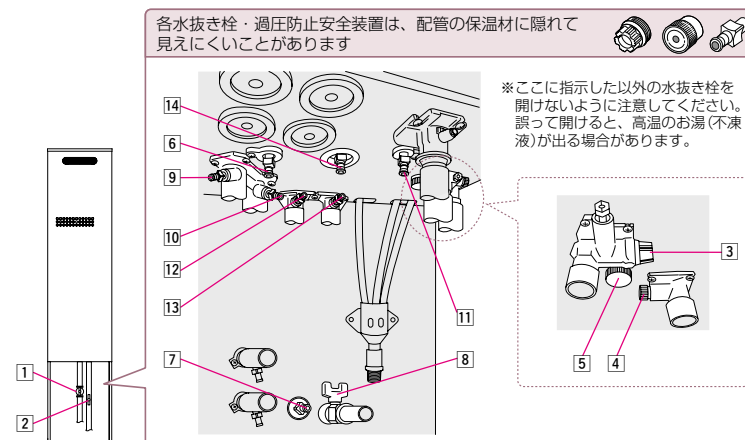
* 右ページイラストを参照してください。

準備	操作	お知らせ
<p>※給湯スイッチを「入」にし、貯湯量表示で貯湯タンクのお湯の量を確認してください。(P4)</p> <p>・お湯がないとき→以下の操作をおこなってください。</p> <p>・お湯があるとき→貯湯タンクのお湯を使いきってから、以下の操作をおこなってください。</p> <p>※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。</p>	<p>【お湯がないときの表示例】</p>	
<p>1. ガスエンジン発電ユニットのガス栓を閉める ※ガスエンジン発電ユニットの取扱説明書をご覧ください。</p> <p>2. 【配管カバーがある場合】配管カバーのねじを外し、配管カバーを開ける</p> <p>3. 機器のガス栓①と給水元栓②を閉める</p>		
<p>2 浴槽の排水栓を開けておく</p>		
<p>3 1. リモコンの^{給湯入切}を「切」にする</p> <p>2. 「いろいろな設定を変更する」の要領で「機器の水抜き」の設定をする(リモコンに「機器の水抜き中」を表示します)(P77,79)</p> <p>3. 浴槽の循環アダプターから排水することを確認する</p>	<p>* このあと、浴槽に水を流し込まないでください。</p> <p>* 水抜きを中止する場合は、^{給湯入切}を「入」にするか、機器の水抜きの設定で^{機器の水抜き}を選択してください。</p> <p>* 水抜きの途中で専用ブレーカーを「切」にしないでください。</p> <p>* 「機器の水抜き」の設定をしてから2分たつと、「ビビッ」とお知らせ音が鳴ります。(このお知らせ音が鳴るまでは手順8の操作をおこなわないでください)</p>	
<p>4 すべての給湯栓を全開にする</p>		
<p>5 1. 水抜き栓③を左に回して開け、外す</p> <p>2. 過圧防止安全装置④および水抜き栓⑤を左に回して開け、外す</p> <p>3. 水抜き栓⑥⑦を左に回してゆるめる</p> <p>4. 排水バルブ⑧を90度回して開ける</p>		* 排水します。
<p>6 機器のフロントカバーに貼ってあるラベルで、不凍液が入っているかどうかを確認する</p> <p>* 「不凍液が入っています」というラベルがある場合→手順8へ</p> <p>* 上記以外の場合(不凍液が入っていない場合)→手順7,8へ</p>		* 不凍液が入っていない場合、手順7,8で水抜きしますが、放熱器や暖房配管の凍結予防はできません。

(つづく)

(つづき)

操作	お知らせ
<p>7 【不凍液が入っていない場合】 水抜き栓⑨⑩⑪を左に回してゆるめる</p>	
<p>8 手順3の2.の操作から2分以上経過後(リモコンで「ビビッ」とお知らせ音が鳴ったあと)、水抜き栓⑫⑬⑭を左に回して開け、排水し、約30分以上そのままにする</p>	
<p>9 専用ブレーカーを「切」にする(P15)</p> <p>* 専用ブレーカーは各家庭によって設置状態が異なります。</p>	
<p>10 すべての排水されたことを確認したあと、すべての水抜き栓・過圧防止安全装置、排水バルブ、給湯栓を閉める</p> <p>【配管カバーがある場合】配管カバーを元どおり取り付け</p>	



● 再使用のとき ●

- 【配管カバーがある場合】配管カバーのねじを外し、配管カバーを開ける。
 - すべての水抜き栓・過圧防止安全装置・排水バルブ・給湯栓が閉まっていることを確認する。
 - 給水元栓を開ける。
 - 専用ブレーカーを「入」にする。(P15)
 - 1) 給湯スイッチが「切」であることを確認する。
2) 「いろいろな設定を変更する」の要領で「機器の水張り」の設定をする(P77,79) (リモコンに「機器の水張り中」を表示します)
※浴槽の循環アダプターから水が出たり止まったりしますが、異常ではありません。
 - 5.の2)の操作から約30分以上経過後、「機器の水張り中」の表示が消えていることを確認する。
 - 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。
 - ガスエンジン発電ユニットと機器のガス栓を開ける。
 - 【配管カバーがある場合】配管カバーを元どおり取り付け
- ※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
放熱器側の運転と給湯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・すべての水抜き栓が閉まっていることを確認し、専用ブレーカーを「切」にし(P15)、再度「入」にして再使用してください。

日常の点検・お手入れのしかた-1

⚠注意



機器の点検・お手入れをする場合は、給湯スイッチ「切」にし、機器が冷えてからおこなう。貯湯タンクのお湯を排水する場合は、貯湯タンクのお湯を使いきるなど温度を下げてから排水する

やけど予防のため。

点検(定期的に)

チェック 排気口にスがついていないか？

→ ついていたら、担当のメンテナンス会社、またはもよりの大阪ガスへご連絡ください。

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、担当のメンテナンス会社、またはもよりの大阪ガスへご連絡ください。

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。

チェック 排気口・給気口・換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。

チェック 排水配管の先にゴミ詰まりなどがないか？

→ ゴミなどは取り除いてください。

(他の配管は省略しています)

お手入れ(こまめに掃除)

● 浴槽の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。

※給湯スイッチ「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 循環アダプターのフィルターを左に回して外す

2 歯ブラシなどで水洗いする

3 △同士を合わせてはめ込む

4 右に止まるまで回して固定する

フィルター

お手入れ(定期的に)

● 機器本体 ●

* 機器本体の外装の汚れは、ぬれた布で落としたあと充分水気をふき取ってください。

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。

* 海に近く潮風が当たりやすい地域の場合、機器に潮風が当たり、機器本体および配管接続部にさびが発生する場合があります。

さびがひどい場合は、機器本体内部への影響も考えられますので、点検(有料)をおすすめします。

● 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。

お願い

リモコンの掃除には、塩素系のカビ洗浄剤や酸性の浴室用洗剤などを使用しない

変形する場合があります。

お願い

台所リモコン・増設リモコンに、水しぶきをかけない、蒸気を当てない

炊飯器、電気ポットなどに注意。
故障の原因になります。

お願い

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。

● おふろの配管 ●

* ポンプで勢いよくお湯を出すため、湯あかはたまりにくくなっています。

* ふろ配管クリーンによって配管内の残り湯を押し出すことができます。(P56～57)

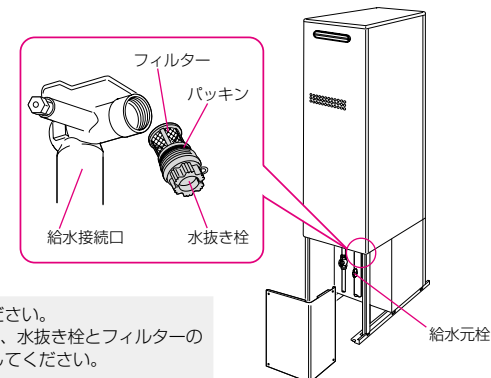
● 水抜き栓のフィルター ●

水抜き栓のフィルターにゴミなどが詰まると、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、給湯スイッチ「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。
3. 給水配管の水抜き栓を外す。(※1)
4. フィルター部分を歯ブラシなどで水洗いする。(※2)
5. 元どおりに水抜き栓を取り付ける。
6. すべての給湯栓を閉める。
7. 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。



(※1) このとき水(湯)が出るので注意してください。

(※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。

(他の配管は省略しています)

日常の点検・お手入れのしかた-2

お手入れ(1年に1～3回程度)

● 貯湯タンク ●

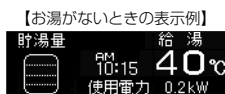
水道水に混じっていた泥やゴミなどが貯湯タンクに沈殿していることがあるため、貯湯タンクの水を入れ替え、沈殿物を流し出してください。

⚠ 注意 ⚠ 貯湯タンクにお湯がある場合は、貯湯タンクのお湯を使いきるなど温度を下げてから排水する

やけど予防のため。

給湯スイッチを「入」にし、貯湯量表示で貯湯タンクのお湯の量を確認してください。(P4)

- ・お湯がないとき→以下の操作をおこなってください。
- ・お湯があるとき→貯湯タンクのお湯を使いきってから、以下の操作をおこなってください。



(他の配管は省略しています)

【1年に2～3回程度】

1. 専用ブレーカーを「切」にする。(P15)
2. 排水バルブを90度回して開ける。
3. 2の操作から約2分後、排水バルブを90度回して閉める。
4. 専用ブレーカーを「入」にする。(P15)

【1年に1回程度】

1. P84～85「長期間使用しないときは、水抜きをしてください」の要領で、水抜きをする。
2. 水抜き後、P85「再使用のとき」の操作をする。

● 定期点検のおすすめ(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1回程度の定期点検をおすすめします。

なお、給水用具(逆流防止装置)に関しては、(社)日本水道協会発行の給水用具の維持管理指針に示されている定期点検の実施をおすすめします。時期は4～6年に1回程度をおすすめします。点検は担当のメンテナンス会社、またはもよりの大阪ガスにご相談ください。

災害時などに貯湯タンクから水(お湯)を取り出す

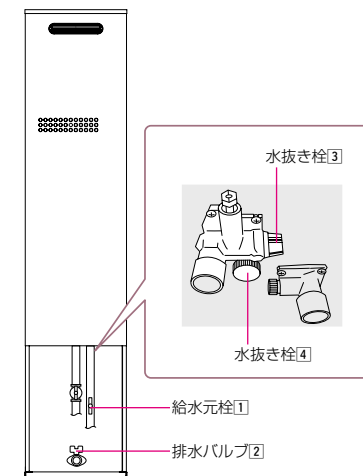
⚠ 注意 ⚠ 貯湯タンクのお湯が高温になっているので、気をつけて作業する

やけど予防のため。

断水時や災害時に、貯湯タンクの水(お湯)を取り出して雑用水として利用することができます。

1. 専用ブレーカーを「切」にする。(P15)
2. 給水元栓①を閉める。
3. 排水バルブ②に接続されている配管を取り外す。
4. 水抜き栓③④を左に回して開け、外す。
5. 排水バルブ②を開けると、貯湯タンクの水(お湯)が出ます。

※再使用時は、上記の逆の手順をおこなったあと、P85「再使用のとき」の操作をおこなってから使用してください。



(他の配管は省略しています)

故障・異常かな？と思ったら-1

* **確認**：確認していただきたい事項です。



お湯(シャワー)を使うときに、おかしいな？と思ったら

？ 給湯栓を開いてもお湯が出てこない

- * **確認** ガス栓・給水元栓が全開になっていますか？
- * **確認** 断水していませんか？
- * **確認** 給湯栓は充分開いていますか？
- * **確認** ガスメーター(マイコンメーター)がガスをしゃ断していませんか？
- * **確認** LPガスの場合、ガスがなくなっていますか？
- * **確認** 水抜き栓のフィルターにゴミなどが詰まっていますか？(P87)
- * **確認** 凍結していませんか？
- * **確認** 給湯スイッチは「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

- * **確認** ガス栓・給水元栓が全開になっていますか？
- * **確認** 給湯温度の設定は適切ですか？(P26)
- * 水温が高いときに低温のお湯を出そうとすると、お湯の温度が設定温度より高くなる場合があります。
- * 少量のお湯を出そうとすると、お湯の温度が設定温度より高くなる場合があります。

？ 高温のお湯が出ない

- * **確認** ガス栓が全開になっていますか？
- * **確認** 給湯温度の設定は適切ですか？(P26)
- * お湯はり・たし湯中にお湯を使ってもお湯はり・たし湯を中断しないように設定を変更した場合(P77～78)、お湯はり・たし湯中にお湯を使うと、ふろ温度のお湯が出ます。お湯はり・たし湯が終わっても、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℃＞
- * 初めてお使いになる場合や、専用ブレーカーを「切」にしたあとの再使用時、または停電後に初めてお使いになる場合は、安全性を保つため、高温のお湯が出にくい場合があります。いったんすべての給湯栓を閉めて再び開くと、高温のお湯をお使いいただけます。

？ 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

- * **確認** 操作しているリモコンに**優先**を表示していますか？(P27)

？ 給湯栓から出るお湯の量が変化する

- * お湯を使用中に、他の場所でお湯を使用すると、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。
- * お湯はり・たし湯中にお湯を使ってもお湯はり・たし湯を中断しないように設定を変更した場合(P77～78)、お湯の出が悪くなる場合があります。
- * 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、出湯量が変化するものがあります。

？ 給湯栓から出るお湯の量が少ない

- * 貯湯タンクのお湯がなくなったときに、暖房・追いだしなどと同時にお湯を使うと出湯量が少なくなることがありますが、故障ではありません。

(つづく)

(つづき)

？ お湯が白く濁って見える

- * 水中に溶け込んでいた空気が熱せられ、細かい泡となって出てくる現象で、無害なものです。



お風呂に関して、おかしいな？と思ったら

？ 設定したふろ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。

？ お風呂のお湯がぬるい／お風呂のお湯があつい

- * **確認** ふろ温度の設定は適切ですか？(P31)
- * **確認** 浴槽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？(P86)
- * **確認** 浴槽の循環アダプターのフィルターは確実に取り付けられていますか？上下の向きを合わせてはめ込み、右に止まるまで回して固定してください。(P86)

？ 設定したふろ湯量どおりに沸き上がらない

- * **確認** 浴槽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？(P86)
- * **確認** ふろ湯量の設定は適切ですか？(P32)
- * **確認** ふろ自動が完了しないうちにふろ自動スイッチを何度も「切」「入」しませんでしたか？
- * 上記を確認してもなお問題のあるときは、P98の手順で、記憶しているふろ湯量(水位)をリセットしてください。

？ 浴槽の循環アダプターから、「ポコ、ポコ」と空気の出る音がある

- * お風呂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。

？ ふろ自動に通常より時間がかかる

- * ふろ自動中にお湯を使った場合、お湯はりを一時中断するため、沸き上がりが遅くなります。
【「お湯はり中にお湯を使ってもお湯はりを中断しない」設定に変更している場合(P77～78)】
- * ふろ自動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。

？ 追いだきに時間がかかる

- * 貯湯タンクのお湯がなくなったときに、給湯・暖房などと同時に追いだきすると追いだき時間が長くなる場合がありますが、故障ではありません。

？ ふろ自動や追いだきを始めると、にごったお湯が出る

- * **確認** ふろ配管クリーンをしていますか？(P56～57)
していない場合、ふろ自動や追いだきを始めた直後、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。

？ 浴槽の循環アダプターからお湯が出たり止まったりする

- * 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。

？ お湯はりの初めに水が出る

- * 水温が高いときや、ふろ温度を低く設定しているときは、お湯はりの初めに水が出る場合があります。

(つづく)

故障・異常かな？と思ったら-2

(つづき)

？ お風呂を使用していないのに、浴槽の循環アダプターからお湯が出る

- * 凍結予防のためポンプが回り、配管に残っている水が循環アダプターから出る場合があります。
【自動ふろ配管クリーン(☞P56)の設定をしている場合】
- * 浴槽のお湯(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。

？ 追いきができない／追いき中に消火した

- * **確認** 浴槽の循環アダプター上部より5cm以上、お湯または水が入っていますか？
- * **確認** ポンプの呼び水をしましたか？(☞P14)
- * **確認** 浴槽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せんか？(☞P86)
- * **確認** 断水していませんか？断水時は、浴槽にためていた残り湯の追いきはできません。

？ 自動ふろ配管クリーンがはたらかない

- * P56の内容を再度ご確認ください。

？ 追いきしないのに、浴槽の水が温くなる

- * 暖房使用中に、ふろ配管の凍結予防(ポンプ自動運転)がはたらくと、浴槽の水が温くなることがあります。



リモコンがおかしいな？と思ったら

？ 給湯ランプが点灯しない

- * **確認** 停電していませんか？
- * **確認** 専用ブレーカーは「入」になっていますか？(☞P15)

？ 時計表示が「-:--」になっている

- * 停電後、再通電すると時計表示が「-:--」になる場合がありますので、時計を合わせなおしてください。
(☞P24)

？ 表示の節電の状態にならない

- * **確認** 表示の節電「する」に設定していますか？(☞P54,77,80)
- * 給湯温度を60℃に設定している場合は、表示の節電はしません。
- * ふろ自動ランプ点灯中は、表示の節電はしません。

？ リモコンの画面表示がいつのまにか消えている

- * 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ます。(☞P54)
- * 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)給湯スイッチを押して「切」にしたはずなのに、切れていない など・・・

- * 表示の節電中は、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くスイッチと、1回押すだけでそのスイッチの機能がはたらくスイッチがあります。(☞P54)
- * 給湯スイッチ「入」「切」は、給湯ランプの点灯・消灯で確認してください。

？ リモコンに **断水** を表示している

- * 凍結予防のためポンプが作動しているときに表示します。(☞P82)

(つづく)

* **確認** : 確認していただきたい事項です。

(つづき)

？ リモコンに **発電** を表示している

- * 電力会社立ち会い前にはガスエンジン発電ユニットが機能しません。
このときリモコンに **発電** を表示しますが異常ではありません。
- * **確認** 長時間の停電が発生していませんか？その場合は暗証番号を入力してください。(☞P99)

？ ふろ自動のとき、台所リモコンに波表示しない

- * ふろ予約でのふろ自動のときは、波表示しません。
- * ふろ自動で「待機」を選択した場合(☞P29)は、波表示しません。

？ お湯の使用後、給湯栓を閉めても **△** が消灯しない

- * 次回使用時にお湯の温度を安定させるため、貯湯タンクにお湯を少し貯めてから運転を停止するしくみになっています。
- * ガスエンジン発電ユニットが故障した場合、一時的なお湯を確保するため、貯湯タンクに半分程度、お湯を貯めるしくみになっています。
(故障表示・点検表示が出ている場合は☞P96～97)

？ お湯を使用していないのに **△** が点灯する

- * 一定時間、お湯を使用しなかったとき、貯湯タンクのお湯をあたためなおすために、補助熱源機が自動的に燃焼する場合があります。



機器がおかしいな？と思ったら

？ 使用中に消火した

- * **確認** ガス栓・給水元栓が全開になっていますか？
- * **確認** 断水していませんか？
- * **確認** 給湯栓は充分開いていますか？
- * **確認** ガスメーター(マイコンメーター)がガスをしゃ断していませんか？
- * **確認** LPガスの場合、ガスがなくなっていないですか？

？ 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 給湯スイッチを「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、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。
- * ふろ自動の予約時、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、凍結予防のために、ポンプを作動させます。
- * 長期間使用しない場合に、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。(約1ヶ月ごと)

？ 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。

(つづく)

故障・異常かな？と思ったら-3

(つづき)

？ 過圧防止安全装置(水抜き栓)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、過圧防止安全装置(水抜き栓)から水滴が落ちることがあります。

？ 浴槽や洗面台が青く変色した

* 浴槽や洗面台が水中に含まれる微量の銅イオンと脂肪分(湯あか)により青く着色することがありますが、健康上問題ありません。
浴槽や洗面台をこまめに掃除することにより、着色しにくくなります。

？ 排水配管先からお湯(水)が少しの間出ることがある

* 貯湯タンク内の水が沸き始めると水の体積が大きくなり、その分が排水配管先から出ますが、沸き上がると止まります。



暖房がおかしいな？と思ったら

？ 暖房運転中、放熱器が止まったり温度が下がったりする

* 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。

？ 床面がなかなかあたたまらない

* 床仕上げ材の種類・外気温度・住宅構造などによって、あたたかくなるまでの時間は異なります。(目安: 1時間程度)

？ 床面のあたたかさが場所によって異なる

* 温水配管内に温水を循環させて床をあたためるしくみになっています。温水配管の通っているところと通っていないところでは、床面の温度に若干の差が生じます。

？ 床暖房の温度変更をしていないのに、床面の温度が下がった

* 床暖房しはじめは、早く床面をあたためるために高温の温水を流し、ある程度時間がたつと、温水を一定の温度に下げます。故障ではありません。

？ 床暖房中に音がする

* 床暖房の熱によって、温水床暖房マットや床仕上げ材などが収縮・膨張するため発生する音、もしくは温水の流れる音で、異常ではありません。

？ 床暖房を使用していないのに床があたたまることがある

* 床暖房回路内にたまった空気を抜くために、約1ヶ月ごとにポンプが自動的に回ります。このときに他の暖房端末(浴室暖房など)を使用していると、床の温度が一時的に若干上昇する可能性があります。

？ 床面の足ざわりが場所によって異なる

* 温水配管の接続部や温水配管などがあるため、床面の足ざわりが周囲と異なる場合があります。

？ 床面に凸凹や段差がある

* 温水床暖房マットを2枚以上併設しているときや、床仕上げ材と周辺の継ぎ合わせ部などには多少の凸凹があるため、光の当たり具合により目立つことがあります。

(つづく)

(つづき)

？ 床面の継ぎ目に隙間がある

* 暖房を使用することにより、乾燥して仕上げ材が収縮し、継ぎ目にわずかな隙間が生じる場合があります。

？ 床面が変色した

* 床仕上げ材に直射日光が長時間当たると、日焼けによる変色やひび割れが生じる場合があります。カーテンやブラインドなどでさえぎるようにしてください。



発電・ナビがおかしいな？と思ったら

？ 電気予報(P69)どおりにガスエンジン発電ユニットが運転しない

* 電気予報は、日々のお湯の使用状況を学習して、お得に電気を使える時間帯を予測して目安を表示したものです。電気使用量が少なくと運転しない場合がありますが、異常ではありません。

？ 発電しない

* 自動運転モードを停止すると、自動的に発電しません。自動運転モードにしてください。(P59)

？ タンクにお湯がたまっていけない(少ない)

* 発電時に暖房を使用すると、タンクにたまるお湯の量が少なくなる場合がありますが、発電時に発生した熱(排熱)を暖房で有効に利用しているため、異常ではありません。

* 電気やお湯の使用量および使用時間が日々大きく異なる場合など、使用状況によってはタンクにお湯を貯える量が少なくなることがあります。

？ 給湯温度の設定を変えると、貯湯量表示が変化する

* 貯湯量表示は、その給湯温度で使えるお湯の量を表しているため、給湯温度を変更すると貯湯量表示が変化することがあります。

故障・異常かな？と思ったら-4



故障表示が出ているときは

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。
(お客さまで対処できるもののみ記載しています)



<台所リモコンの画面例>

<浴室リモコンの画面例>

故障表示	原因	処置
[002]	初めてふろ自動をするとき、浴槽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ますので、次回ふろ自動をするとき、浴槽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ふろ自動ができます)
[009]	水抜き後に機器の水張りをせずに使用したため	P85「再使用のとき」の手順で機器の水張りをしてください。
[011]	給湯を連続60分以上運転したため	給湯栓を閉め、給湯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。
[012]	追いだきを連続90分以上運転したため	給湯スイッチをいったん「切」にし、再度「入」にしてください。浴槽のお湯の温度が高温になっている場合は、安全のため点検を受けてください。
[032]	浴槽の排水栓の閉め忘れ	リモコンの音声「♪おふろの栓を確認してください」でもお知らせします。浴槽の排水栓を閉め、再操作をして表示・音声が出なければ正常です。
[260]	断水などで水が通っていないため	給水元栓が開いているか、断水していないか(水栓から水が出るか)を確認し、いったん給湯スイッチを「切」にし、通水を確認してから再使用してください。
[562]	断水などで水が通っていないため(ふろ自動、追いだし湯、たし水の時)	
[632]	追いだし時、浴槽のお湯(水)が足りない	給湯スイッチをいったん「切」にして再び「入」にし、浴槽のお湯(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をしてください。
	循環アダプターのフィルター詰まり、または、フィル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るか、フィルターが正常に取り付けられているか確認して、給湯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。
[769]	ガスエンジン発電ユニットとの通信に不具合が発生したため	給湯・おふろ・暖房は使用できますが、発電しません。点検が必要です。担当のメンテナンス会社、またはもよりの大阪ガスへご連絡ください。
[100]	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。
[110]	給湯側の点火エラーが生じたため	給湯スイッチを「切」にし、ガス栓が開いていること、ガスメーター(マイコンメーター)がガスを遮断していないかを確認して、問題があれば処置してください。その後給湯スイッチを「入」にし、給湯栓を開いて表示が出なければ正常です。
[900] [990]	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。

(つづく)

(つづき)

故障表示	原因	処置
表示の最後にEがつく場合【00E】 ※【05E】は下記参照	ガスエンジン発電ユニットに不具合が生じたため	ガスエンジン発電ユニット以外では使用可能ですが、ガスエンジン発電ユニットは点検が必要です。担当のメンテナンス会社、またはもよりの大阪ガスへご連絡ください。

● 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 ●

- * 前記や下記点検表示以外の表示が出るとき
- * 前記の処置をしてもなお表示がくりかえし出るとき
- * その他、わからないとき



点検表示が出ているときは

ガスエンジン発電ユニットの定期点検の時期をお知らせする表示です。

点検表示	原因	処置
定期点検の時期です (担当メンテナンス会社にご連絡下さい) が点灯	もうすぐ点検時期です	担当のメンテナンス会社、またはもよりの大阪ガスへご連絡ください。
定期点検の時期です (担当メンテナンス会社にご連絡下さい) が点滅	点検時期になりました	
【05E】が 時計表示部に点滅	点検時期を超過したので、ガスエンジン発電ユニットを停止しています	

故障・異常かな？と思ったら-5

設定したふろ湯量にならないときは（水位のリセット）

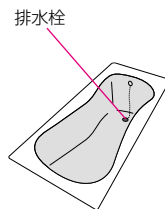


P91の「設定したふろ湯量どおりに沸き上がらない」を確認しても、設定した湯量にならない場合は、下記の手順をお試しください。

1 浴槽のお湯(水)を空にする



2 排水栓を閉める



3 浴室リモコンで、ふろ湯量を設定しなおす(☞P32)

5 風呂自動と給湯入電を同時に約2秒間押す(ピッ)

【浴室リモコン】



- *自動的に「風呂自動」と「給湯入電」が「入」になり、ふろ自動が始まります。
- *通常のふろ自動より、沸き上がりに時間がかかります。
- *沸き上がるとメロディでお知らせします。

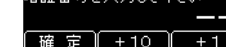
6 風呂自動の完了後、それでも湯量がおかしい場合は、担当のメンテナンス会社、またはもよりの大阪ガスへご相談ください



暗証番号入力画面を表示したときは

長時間停電したあとや、長時間専用ブレーカーを「切」にしたあとなどに、再通電して「給湯入電」を「入」にすると、右の画面を表示する場合があります。その場合は、以下の手順で暗証番号を入力してください。暗証番号を正しく入力しないと、ガスエンジン発電ユニットが機能しません。(ガスは使用できますので、給湯・おふろ・暖房は使用できます)

暗証番号を入力して下さい



【台所リモコン】



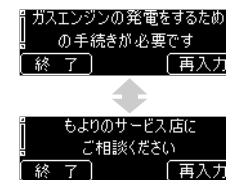
暗証番号について

はじめてお使いになるときに暗証番号を登録します。お忘れにならないよう、覚えやすい数字(例：電話番号の下2桁など)を登録してください。

操作	操作後の画面	お知らせ
1 +10 と +1 の下の選択スイッチ を押して暗証番号の10の位と1の位をそれぞれ入力する		* 1回押すごとに数字が大きくなり、9の次は0に戻ります。 * どちらの位を先に入力してもかまいません。 * 1の位を0にしても、10の位は変わりません。
2 2ケタの数字を入力したら 確定 を選択する【設定完了】		* 確定 を押さずに約21秒放置してもトップ画面になりますが、 発電× を表示し、ガスエンジン発電ユニットは機能しません。(ガスは使用できますので、給湯・おふろ・暖房は使用できます) * 時計合わせの表示になった場合は、P24の方法で時計を合わせてください。

● 暗証番号がまちがっていると

右の画面を交互に表示するので、**再入力**を選択し、再度1,2の手順で入力する



* **終了**を選択したり、約21秒放置するとトップ画面になりますが、**発電×**を表示し、ガスエンジン発電ユニットは機能しません。(ガスは使用できますので、給湯・おふろ・暖房は使用できます)

* 暗証番号がわからないときは、販売店、またはもよりの大阪ガスにご相談ください。

リモコン音声一覧-1

操作の一例を記載しています。

操作	スイッチ	条件など	音声(抜粋)
給湯「入」	給湯入 「入」	給湯温度55℃以下のとき 給湯温度60℃のとき	♪ ♪ あついお湯が出ます
時計を合わせる <台所リモコン>	時刻設定 を選択 で時刻設定 設定 を選択		♪ 時刻が変更できます
お湯の温度を 調節する	で温度調節 <浴室リモコン> 優先 「入」 「切」	給湯温度55℃以下に調節 給湯温度60℃に調節 そのリモコンが優先でないとき	♪ 給湯温度を○度に変更しました ♪ あついお湯が出ます 給湯温度を60度に変更しました ♪ (ビビビ)
お風呂にお湯を ためる・沸かす	ふろ自動 「入」	沸き上がり近づくとき 沸き上がり	♪ お湯をはりをします ♪ (ビビビ)もうすぐお風呂が沸きます ♪ ♪ ♪ ～ お風呂が沸きました
ふろ温度を調節する <浴室リモコン>	ふろ温度 40℃ で温度設定 設定 を選択		♪ お風呂の温度が変更できます ♪ お風呂の温度を○度に設定しました
ふろ湯量を調節する <浴室リモコン>	ふろ湯量 湯量 6 で湯量設定 設定 を選択		♪ お風呂の湯量を変更できます ♪ お風呂の湯量を設定しました
追いだきをする	<浴室リモコン> 追いだき 「入」 <台所リモコン> 追いだき を選択	追いだき完了	♪ 追いだきをします ♪ ♪ ♪ ～ お風呂が沸きました
たし湯をする <浴室リモコン>	たし湯 を選択		♪ たし湯をします
たし水をする <浴室リモコン>	たし水 を選択		♪ たし水をします

(つづく)

(つづき)

操作	スイッチ	条件など	音声(抜粋)
お好みの時刻に 沸き上がるよう 設定する <台所リモコン>	ふろ自動 を選択 で時刻設定 予約完了 を選択		♪ ふろ自動の予約ができます ♪ 予約を設定しました
暖房する <台所リモコン>	暖房 を選択 停止 を選択		♪ 暖房を開始します ♪ 暖房を停止します
お好みの時間帯に 暖房をするよう 設定する <台所リモコン>	暖房予約 を選択 で時刻設定 予約完了 を選択		♪ 暖房の予約ができます ♪ 暖房の予約を設定しました
暖房時の音が 気になるときは(静音) <台所リモコン>	暖房静音 を選択 暖房静音 を選択		♪ 静音の設定をしました ♪ 静音の設定を解除しました
浴室暖房する	浴室暖房 を選択 停止 を選択		♪ 浴室の暖房を開始します ♪ 浴室の暖房を停止します
お好みの時刻に 浴室暖房を開始する よう設定する <台所リモコン>	浴室暖房 予約 を選択 で時刻設定 予約完了 を選択		♪ 浴室の暖房の予約ができます ♪ 予約を設定しました
床暖房する <台所リモコン>	床暖房 メニュー を選択 床暖房1 を選択 停止 を選択		♪ 床暖房を開始します ♪ 床暖房を停止します
お好みの時間帯に 床暖房をするよう 設定する <台所リモコン>	床暖房 メニュー を選択 床暖房1 予約 を選択 で時刻設定 予約完了 を選択		♪ 予約ができます ♪ 予約を設定しました
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>	呼出 「入」		<浴室リモコン> ♪ ♪ ♪ ～ <台所リモコン> ♪ ♪ ♪ ～ お風呂で呼んでいます

(つづく)

リモコン音声一覧-2

(つづき)

操作	スイッチ	条件など	音声(抜粋)
リモコンの音量を変更する	を選択		
	を選択		♪ 音量が変更できます
	で音量変更		
	を選択		♪ 設定しました
ふろ配管クリーン		開始時	♪ おふろの配管クリーンをします
発電機能・ナビ	または を選択	自動運転モード時、 ガスエンジン発電ユニット動作中	♪ 発電中です ♪ 本日のお湯はり 午後(午前)〇〇時以降が お得です
		自動運転モード時、 ガスエンジン発電ユニット待機中	♪ 次の発電開始予定は 午後(午前)〇〇時です ♪ 本日のお湯はり 午後(午前)〇〇時以降が お得です
お好みの時間帯に 発電するよう 設定する <台所リモコン>	を選択		
	で時刻設定		
	を選択		♪ 予約を設定しました
	を選択	発電の予約を解除した場合	♪ 予約を解除しました
今すぐ発電する <台所リモコン>	を選択	発電開始時	♪ 発電を開始します
		受付できないとき ※貯湯タンクにお湯が充分ある ときなど	♪ 受付できません
		発電停止時	♪ 発電を停止します
一定期間 発電を停止する <台所リモコン>	を選択	受付できないとき	♪ 受付できません
毎日一定の時間帯に 発電を停止する <台所リモコン>	を選択		
	を選択		♪ 設定しました
	を選択		♪ 解除しました

故障表示	音声(抜粋)
(浴槽の排水栓の閉め忘れ)	♪ おふろの栓を確認してください

初期設定一覧

項目	初期設定	項目	初期設定	項目	初期設定
時計表示(未設定時)	— : —	半身浴のふろ温度	38℃	床暖房の温度	5段
給湯温度	40℃	半身浴のふろ湯量	2 (30cm)	今すぐ発電	タンク満タン
ふろ温度	40℃	たし湯量	20L		
ふろ湯量	6 (38cm)	たし水量	10L		

● 以下は「いろいろな設定を変更する」(P77~81)で変更・リセットできる項目です ●

項目	初期設定	項目	初期設定
ふろ保温時間	4時間	単価登録※	—
自動ふろ配管クリーン	する	音声ガイド	あり
ふろ自動保温設定	全自動	表示の節電	する
給湯最高温度	60℃	機能の常時表示	しない
お湯はり一時中断	する	音量	中
お湯はり完了報知	1回	発電報知	なし
追いだし温度	標準	先頭ページ変更	標準
追いだし完了報知	しない		
【対応する浴室暖房乾燥機がある場合】 乾燥終了報知	しない		

※「単価登録」はリセットできません。

グリーン指数の計算式

$$\text{グリーン指数} = (A + B - C) \times D$$

- A : ガスエンジン発電ユニットで発電した電気のうち、家庭内で電気として利用した量を平均的な火力発電所でまかなった場合の二酸化炭素(CO₂)排出量
- B : 発電の際に回収した熱を一般的な給湯器でまかなった場合の二酸化炭素(CO₂)排出量
- C : 発電の際に発生した二酸化炭素(CO₂)排出量
- D : 杉の木の二酸化炭素(CO₂)吸収量をもとにした係数

※CO₂排出係数：電気0.69kg-CO₂/kWh(「中央審議会地球環境部会目標達成シナリオ小委員会中間取りまとめ」平成13年7月より)、ガスエンジン発電ユニットが定格で1時間発電する際に発生するCO₂量0.902kg-CO₂/h(定格ガス消費量：0.394m³/h×都市ガスのCO₂排出係数2.288kg-CO₂/m³(当社データ))
一般的な給湯器の効率(高位発熱量基準)：80%
杉の木のCO₂吸収量：1.4kg-CO₂/年・本(環境省／林野庁「地球温暖化防止のための緑の吸収源対策」より)

アフターサービスについて

サービスを依頼されるとき

P90～99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、担当のメンテナンス会社、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 ●

型番 136-N030型
 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



● このような表示が出た場合は、下記の要領で、型番・機種コードを確認できます ●

<故障表示画面例>

操作	操作後の画面	お知らせ
1 次へ を選択する	<p><表示画面例></p>	* 台所リモコン・浴室リモコンともに表示は共通です。
2 終了 を選択すると元の画面に戻ります	<p><故障表示画面例></p>	* 約60秒そのままにしても故障表示画面に戻ります。

保証について

取扱説明書の最終ページに保証書がついています。
 保証書に記載されている保証期間・保証内容をよくご確認のうえ、大切に保管してください。
 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

この製品の補修用性能部品の保有期間は、製造中止後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、移設先のガス事業者、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。
 ※ガスの種類によっては改造・調整ができない場合があります。

主な仕様

- ・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

型番	136-N030型
型式名	ST-151-GTH242A
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
使用水圧(MPa)	0.1～1.0 (1.0～10.0kgf/cm ²) <推奨水圧 約0.15～0.5 (約1.5～5.0kgf/cm ²) >
作動水圧(kPa)	5 (0.05kgf/cm ²)
最低作動流量(L/分)	3.5
外形寸法(mm)	高さ1850×幅700×奥行400
質量(本体)(kg)	101
接続口径	風呂(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 R1/2 オーバーフロー R1/2 排水 R1/2 排水 R1/2
電気関係	電源 AC100V (50/60Hz) 消費電力(50/60Hz) <W> 330/420 凍結予防ヒーター 194 待機時消費電力 給湯スイッチ「入」約12W、「切」約7W <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	凍結予防装置、過圧防止安全装置、漏電安全装置、沸騰防止装置、停電時安全装置、過電流防止装置、熱交換器漏水安全装置、立消え安全装置、空だき防止装置、過熱防止装置、ファン回転検知装置、逆流防止装置

能力表

使用ガス	1時間当りのガス消費量(最大消費量) <kW>	出湯能力(最大時) <L/分>	
		水温+25℃上昇	水温+40℃上昇
都市ガス 13A	41.6	24	15
LPGガス	41.6	24	15