

CHOFU

石油瞬間給湯器(直圧式)
〔石油小形給湯機〕

エコフィール 取扱説明書 (保証書付)

型名
EHIF-4765DSW



このたびは長府製品をお買い求めいただき、まことにありがとうございます。

- この機器は、消費生活用製品安全法の『特定保守製品』に指定されています。
ご使用前に、『所有者票』(製品に添付)を返送していただき、所有者登録を行ってください。
- ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。お読みになった後は大切に保管し、おわかりにならないことや、不具合が生じたときにお役立てください。
- 保証書は販売店からお受け取りになる際に、必要事項が記入されていることを必ず確認してください。
- 製品改良により、本体・仕様などが説明書の内容と異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

10146115 (DT)

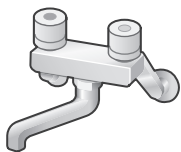
取扱説明書をお読みになる前に

ご自宅の混合水栓のタイプを確認してください。

混合水栓のタイプは？

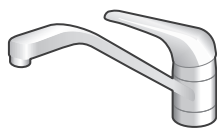
- 本書では2ハンドル混合水栓で説明をしていますが、必要な項目では混合水栓のタイプを記載して操作方法を説明しています。ご自宅の混合水栓のタイプを確認してください。

2ハンドル混合水栓



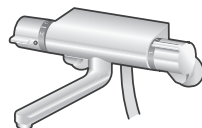
給湯栓(お湯)と給水栓(水)を回して温度を調節します。

シングルレバー混合水栓



レバーの位置を変えて温度を調節します。

サーモスタット付混合水栓



温度調節ハンドルで温度を調節します。

イラストはイメージです。水栓メーカーにより形状が異なります。



ご使用の前に	取扱説明書をお読みになる前に	2
	特に注意していただきたいこと	5
	各部の名称(外観図)	12
	リモコンの名称とはたらき	14
	ご使用前の準備と確認	16
基本の使いかた	給湯	
	シャワーやじゃ口でお湯を使う(給湯温度)	18
	給湯モードについて	20
給湯	給湯モードを選ぶ(ソーラ)	21
	お風呂	
	お湯をはる(定量お知らせ機能)	22
便利な使いかた	給湯	
	経済的にお湯を使う(eco機能)	23
	リモコン	
リモコン	画面・音の設定を変える	24
	チャイルドロックを設定する	27
必要なときに	連絡先の登録と確認	27
	時刻を合わせる(現在時刻・時刻表示)	28
	リモコンの機能設定一覧	29
	音声ガイド一覧	30
	冬期の凍結による破損防止について	
	(凍結予防)	31
	(水抜き後の再使用のとき)	33
	(凍結したとき)	34
	長期間使用しない場合	34
	日常の点検・手入れ(点検・手入れの必要事項、時期、方法) ..	35
	定期点検	38
	法定点検	38
	故障かな?と思ったら	
	(修理を依頼する前に)	39
	(安全装置)	41
	(その他の装置)	41
	(エラーコード)	42
	部品交換について	45
	仕 様	46
	据付け	47
	試運転	48
	保証書	巻末
	アフターサービス	裏表紙

使ってみよう！

お湯を使いたい

給湯温度 ➡ 18・19ページ

太陽熱温水器のお湯を使いたい

ソーラ ➡ 20・21ページ

お風呂に入りたい

定量お知らせ機能 ➡ 22ページ

経済的にお湯を使いたい

エコ機能 ➡ 23ページ



困ったときは？

地震や火災が起きた！

➡ 7ページ

凍結を予防したい

➡ 31～32ページ

お手入れはどうしたらいいの？

➡ 35～37ページ

給湯器の動きがいつもと違う

➡ 39～44ページ

リモコンにエラーコードが出ている！

➡ 42～44ページ



特に注意していただきたいこと

●本書では、人への危害や財産への損害を未然に防止するため、安全に関する重要な内容を次のように分類して記載していますので、必ずお守りください。

 警告	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡、重傷を負う可能性、または火災の可能性が想定される内容です。	 注意	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が軽傷を負う可能性や物的損害の発生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。		

●お守りいただく内容を、次の図記号で説明しています。

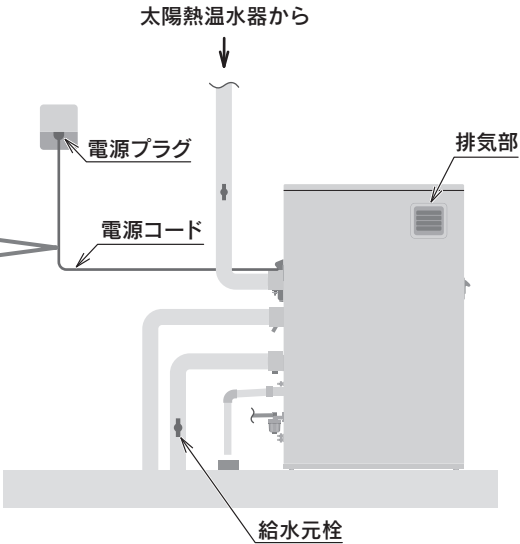
 禁止 「してはいけない」内容です。		 実行 「しなければならない」内容です。		
 ガソリン厳禁	 濡れ手禁止	 分解禁止	 接触禁止	 一般的な警告・注意
 高温注意	 感電注意	 アースを接続する	 電源プラグを抜く	

警告

●電源コードは切断して延長しない
(火災・感電・発熱の原因)

電源コードの届く範囲にコンセントがないときは、電力会社の指定工事に依頼し、所定の電気配線をしてください。絶対に電源コードを切断して延長しないでください。





ご使用の前に

基本の使いかた

便利な使いかた

必要なときに

特に注意していただきたいこと

警告

高温注意

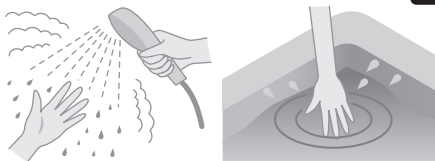
●シャワー使用中は使用者以外の人がお湯の温度を変えない

使用者以外の人がお湯の温度を変えたり、リモコンの運転スイッチを「切」にしたりすると、突然熱湯や冷水が出て、やけどや思わぬ事故の原因になります。



●入浴時やシャワー使用時は必ず手でお湯の温度を確かめる

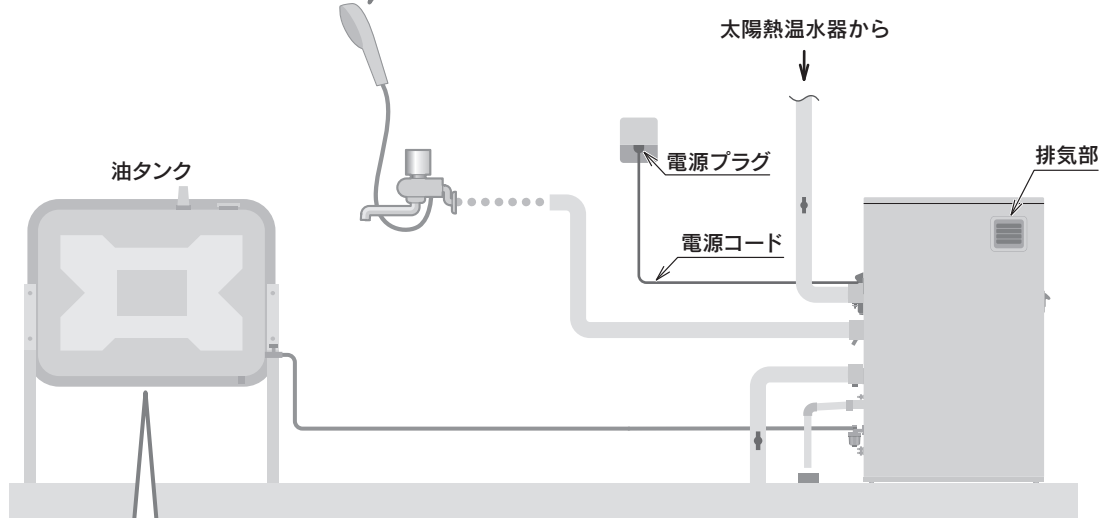
(やけどのおそれ)



●お湯を使用中は温度変化に注意する

以下の場合は一時的に熱いお湯が出ることがありますので、やけどに注意してください。

- ・お湯を止めた後に再使用するとき
- ・お湯の量を急に少なくしたとき
- ・他の場所で大量に水を使用したとき
- ・ソーラ1およびソーラ2モードのとき給湯栓を絞りすぎて流量が少ないとき
- ・リモコン表示部にエラーコード「541」を表示したとき [43ページ](#)



●ガソリン厳禁

ガソリンなど揮発性の高い油は、絶対に使用しないでください。火災の原因になります。



●改造・分解禁止

(火災・感電・漏電などの思わぬ事故の原因)
絶対に改造や分解は行わないでください。
改造や分解は機器の安全性を損ないます。



⚠ 注意

地震や火災などの緊急時の処置



1. すぐに使用を中止し、リモコンの運転スイッチを「切」にする
2. 送油バルブ・給水元栓を閉める
3. 電源プラグを抜く
4. 機器の損傷を確認し、お買い求めの販売店に連絡する

●家庭用以外の使用禁止

(思わぬ事故や故障の原因)

この機器は家庭用です。家庭用以外に使用すると保証の対象外になります。

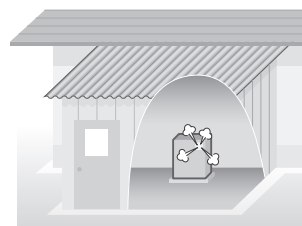


囲い禁止

(不完全燃焼や火災の原因)



- 設置後、増改築などにより屋内状態にしない
- 機器や排気部などを波板やビニール、工事に使用した養生シートなどで囲わない
- 外壁工事などで機器全体が養生シートで覆われた場合は、機器を使用しない



子どもに注意する

(思わぬ事故の原因)

- 子どもを浴室で遊ばせない
- 子どもだけで入浴させない
- 子どもを機器の周囲で遊ばせない



使用上の注意

- 給湯・シャワー以外には使用しない

(思わぬ事故の原因)



- 機器内のお湯を排水するときはやけどに注意



機器内のお湯を排水するときはやけどに注意してください。熱湯が排水されることがあります。運転を停止し、機器が冷めてから排水してください。

- 純正部品以外は使用しない

(事故や故障の原因)



- 機器の設置・移動・取りはずしおよび付帯工事は、必ずお買い求めの販売店に依頼する

(火災・感電・事故の原因)



- 長期間使用しないとき

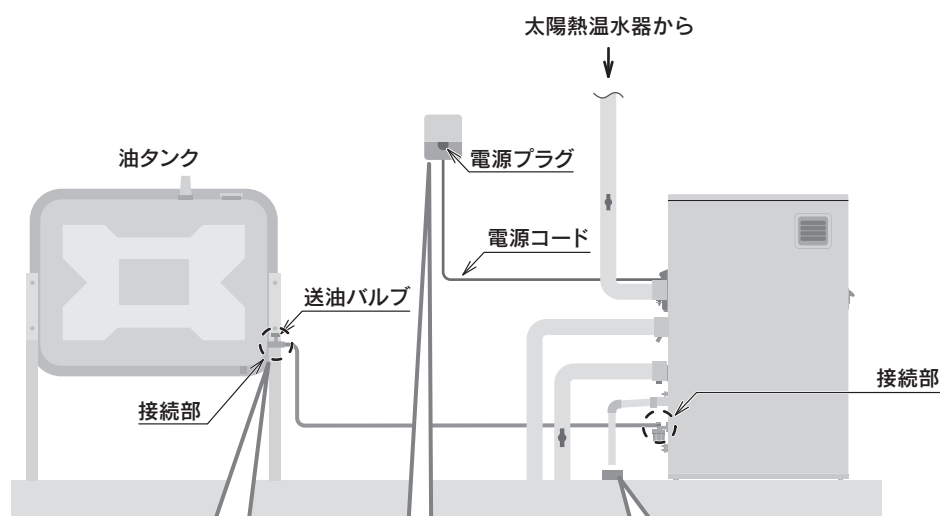
(火災や思わぬ事故の原因)



「冬の凍結による破損防止について」の「機器内の水を抜く方法」に従って水抜きを行い、電源プラグを抜いてください。 **32ページ**

特に注意していただきたいこと

⚠ 注意



●油漏れに注意する

(火災の原因)

機器や油タンクの送油経路、特に接続部などに油漏れがないことを確認してください。



●排水配管から排出される水を飲用・飼育用などに使用しない

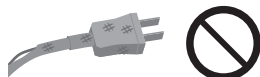
(健康を害するおそれ)



電源コード、電源プラグ、アースについて

●傷んだ電源プラグや電源コード、緩んだコンセントは使わない

(火災や感電の原因)



●電源コードに無理な力を加えない

(火災や感電の原因)

- ・無理に曲げない
- ・引張らない
- ・ものを載せない
- ・衝撃を与えない



●傷つけたり、破損させたりしない

(火災や感電の原因)



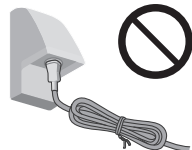
●電源コードを引張って電源プラグを抜かない

(火災や感電の原因)



●電源コードは束ねたまま使用しない

(火災や発熱の原因)



●電源プラグを抜いて停止させない

(火災や故障の原因)



●電源プラグを濡れた手で触らない

(感電するおそれ)

雨が降っているときは電源プラグの抜き差しをしないでください。



●電源プラグは確実に差し込む

(火災・感電・発熱の原因)



●電源プラグのほこりは定期的につきとる

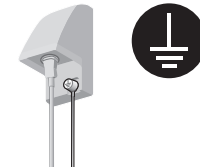
リモコンの運転スイッチを「切」にし、電源プラグを抜いてください。ほこりを乾いた布でふきとってください。ほこりがたまると湿気などで絶縁不良になり、火災の原因になります。

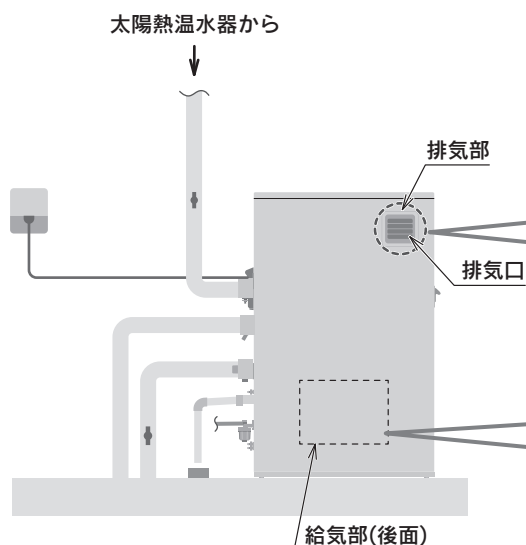


●アースを確認する

(感電するおそれ)

この機器はアースが必要です。アースが接続されてない場合はお買い求めの販売店にご連絡ください。





高温部接触禁止



- 燃焼中や消火直後は高温部(機器・排気部)に手など触れない
(やけどのおそれ)

- 給気部や排気口に指や棒を入れない
(けがや事故の原因)

異常・故障時使用禁止

(事故の原因)



1. 以下場合はすぐに使用を中止する
 - ・ 点火しない、機器が使用中で消火した
 - ・ 使用中に異常な臭気・音・温度を感じた
 - ・ ススが出る
 - ・ 油が漏れている
2. 「故障かな?と思ったら」に従い処置を行う **39~44ページ**
3. 処置を行っても直らない場合は使用を中止し、お買い求めの販売店に連絡する

可燃物禁止



- 機器の上や周囲に燃えやすいものを置かない
(火災の原因)
新聞紙・灯油・木材・洗濯物などを置かないでください。
- 機器の上や周囲に引火性危険物を置いたり、使用したりしない
(爆発や火災の原因)
引火性危険物とは、ガソリン・ベンジン・スプレー缶・カセットコンロ用ボンベなどです。
スプレー缶やカセットコンロ用ボンベなどは熱で缶の圧力が上がり、爆発するおそれがあります。



特に注意していただきたいこと

お願い

停電時の注意

●停電復帰後はリモコンの運転スイッチを「入」にする

停電すると運転が停止します。停電復帰後はリモコンの運転スイッチを「入」にして使用してください。現在時刻を表示していない場合は、現在時刻の設定を行ってください。 **28ページ**

●冬期に停電したとき

凍結により機器が破損するおそれがありますので、「冬期の凍結による破損防止について」の「じゃ口から水を流す方法」または「機器内の水を抜く方法」を参考にして凍結予防を行ってください。

ただし、「機器内の水を抜く方法」を行う場合は停電中のためリモコンの操作はできません。リモコン操作以外の処置を行ってください。 **31・32ページ**

断水時の注意

●断水したときは運転を停止し、給湯栓を閉める

給湯栓を開けたままにしておくと、断水復帰後に水が流れ続けます。

●断水復帰直後のお湯は飲用や調理に使用しない (健康を害するおそれ)

飲用や調理に適さない水が配管にとどまることがありますので、断水復帰後は給湯栓を開けて充分水を流してから使用してください。

雷発生時の注意

●雷が鳴りはじめたらリモコンの運転スイッチを「切」にし、電源プラグをコンセントから抜く

雷による一時的な過電圧で電子部品を損傷することがあります。

●雷がやんだ後は、電源プラグが濡れていないことを確認してコンセントに差し込む

(感電するおそれ)

濡れた手で電源プラグを触らないでください。



使用上の注意

●機器の近くに電気器具を置かない

テレビの映像が乱れたり、ラジオに雑音が入ることがあります。

●点検・整備のためのサービススペースを確保する

前パネル側は必ず60cm以上あけてください。

工事説明書参照

●高地で使用するときはご相談ください

(燃焼不良の原因)

標高1,000～1,500mの高地で使用するときはお買い求めの販売店にご相談ください。

標高1,500mを超える場所では使用できません。

●水道水を使用する

地下水・井戸水・温泉水を使用すると、水質によっては故障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。

●冬期の入浴について

冬期など浴室や脱衣室と居室の温度差が大きいときは、急激な温度変化による身体への悪影響(ヒートショック)により、特に高齢者のかたは入浴事故につながるおそれがあります。

入浴前に暖房機器で浴室と脱衣室を暖めてください。浴室で利用できる暖房機器がない場合でも、お風呂にふたをしないでお湯はりをしたり、シャワーでお湯を流したりして浴室を暖めることができます。

積雪時の注意



●点検・除雪を行う

積雪や屋根から落ちた雪により給気部や排気部がふさがれないように点検・除雪を行ってください。

雪でふさがれるおそれがある場所に設置されている場合は、給排気に影響がないように防雪処置を行ってください。



以下の場合取扱説明書に従って処置を行う

●リモコンにエラーコードが出たとき

42～44ページ

(火災や事故の原因)

処置を行わないで何度もリセットを繰り返さないでください。

●凍結のおそれがあるとき

31・32ページ

冬期には急な寒波のため機器や配管が凍結して破損することがありますので、凍結予防の処置を行ってください。凍結により機器が破損した場合の修理は保証期間内でも有料になります。

機器内のお湯(水)について

●機器や配管に長時間たまった水や朝一番のお湯は、飲用や調理に使用しない

(健康を害するおそれ)

雑用水として使用してください。

リモコンの注意

●子どもにいたずらさせない

(事故や故障の原因)

●分解したり乱暴に扱ったりしない

(故障の原因)



●台所リモコンに水や水しぶきをかけない

(故障の原因)

炊飯器や電気ポットなどの湯気にも注意してください。

●掃除のときは、ガソリン・ベンジン・シンナー・みがき粉・ガラスクリーナー・塩素系カビ洗浄剤・酸性浴室用洗剤を使用しない

(印刷や塗装のはがれ・傷・変色などの原因)

●リモコンのふたは閉じる

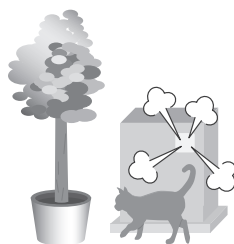
(故障や破損の原因)

操作が終わった後は必ずリモコンのふたを閉じてください。

排ガスについて



●植物やペットなど、排ガスによって悪影響を受けるものを周囲に置かない



●排ガスを直接、建物の外壁・窓・ガラス・アルミサッシや塗装部分にあてない

(変色・破損・腐食の原因)

混合水栓について

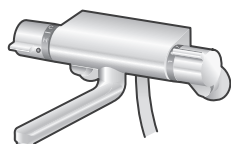
●通水抵抗が少ないもの、シャワーヘッドの圧力損失が少ないものを使用する

(出水量が少なくなる可能性)

●水圧が低い地域では泡沫水栓・浄水器を使用しない

●サーモスタット付混合水栓の使用を推奨

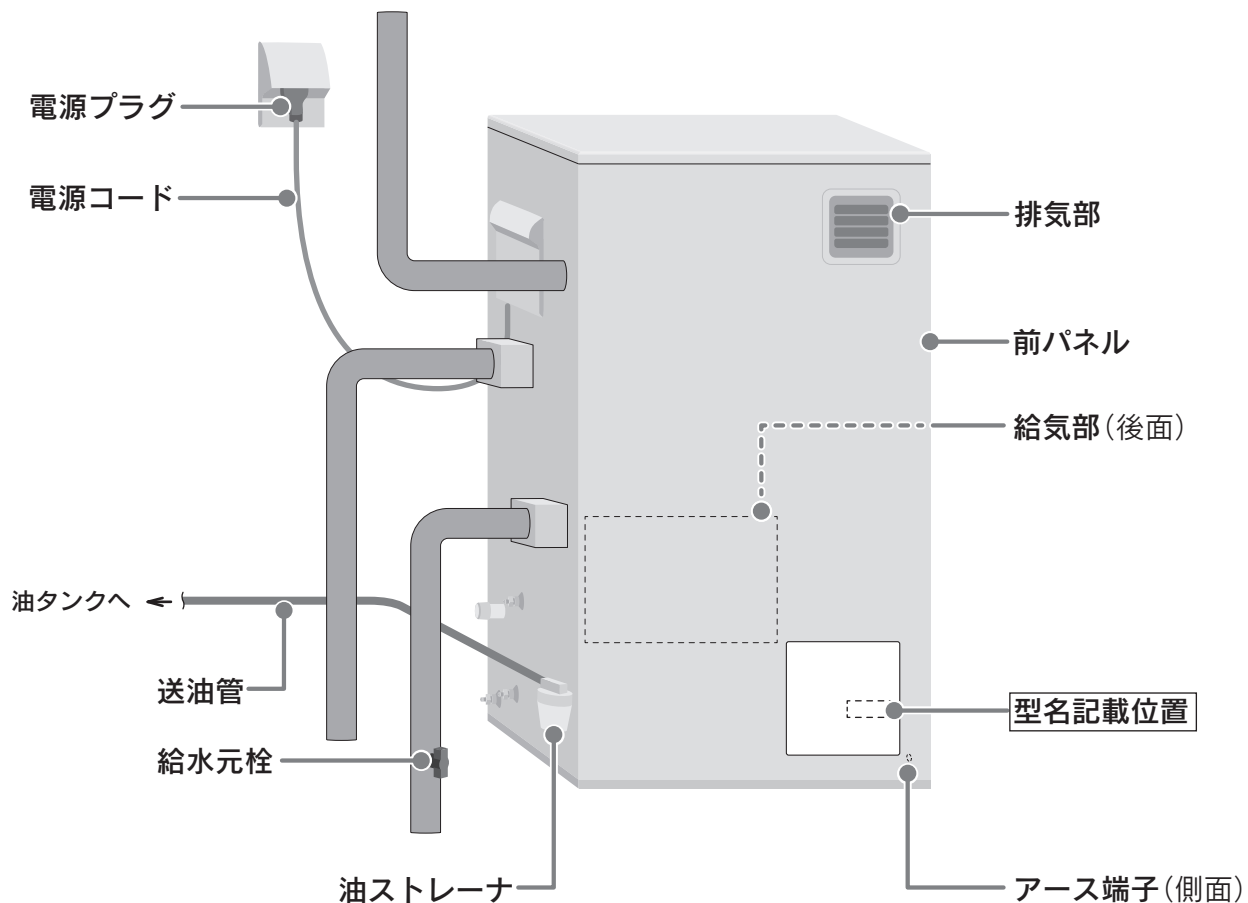
(やけど防止)



各部の名称

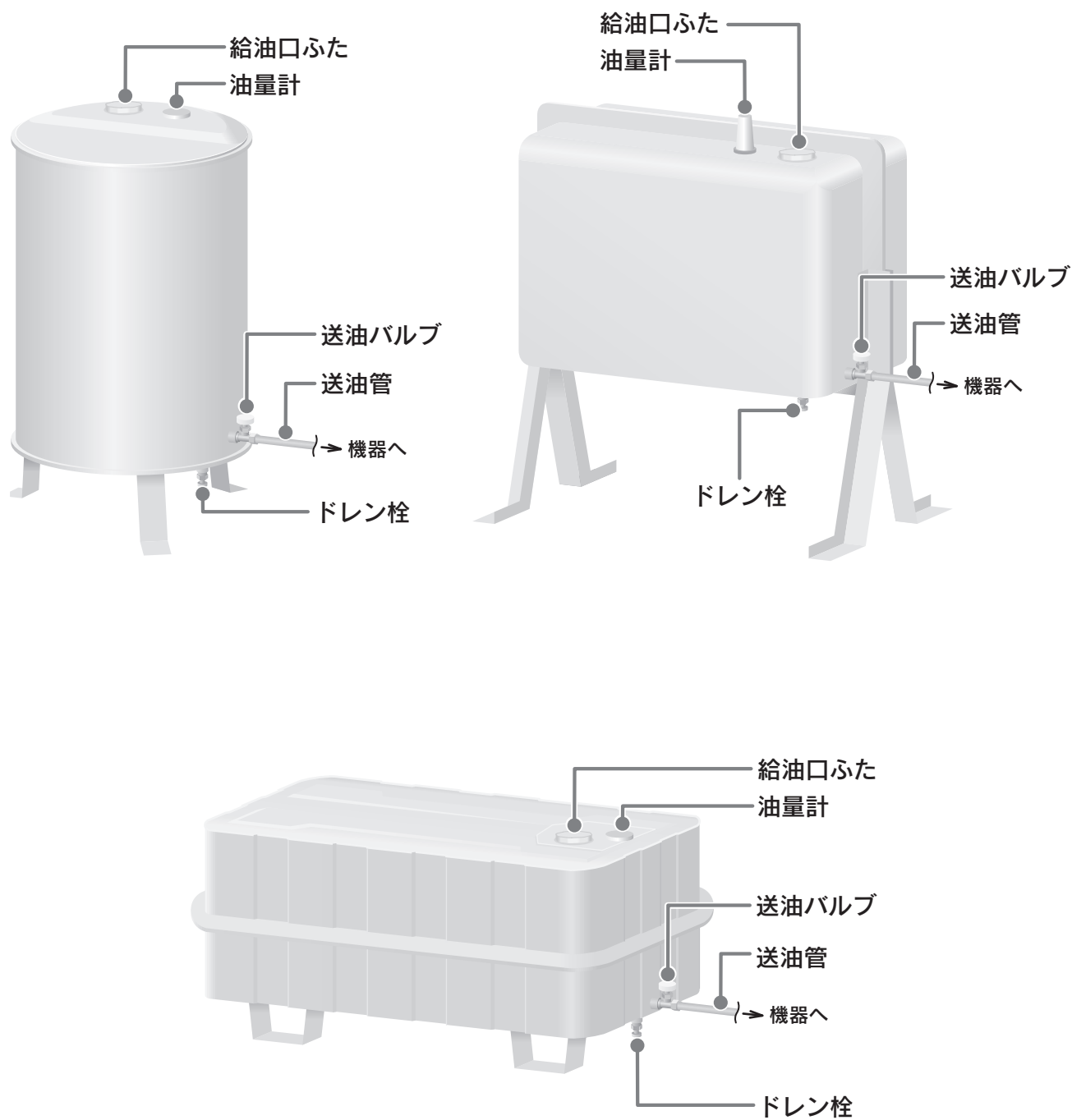
外観図

イラストはイメージです。



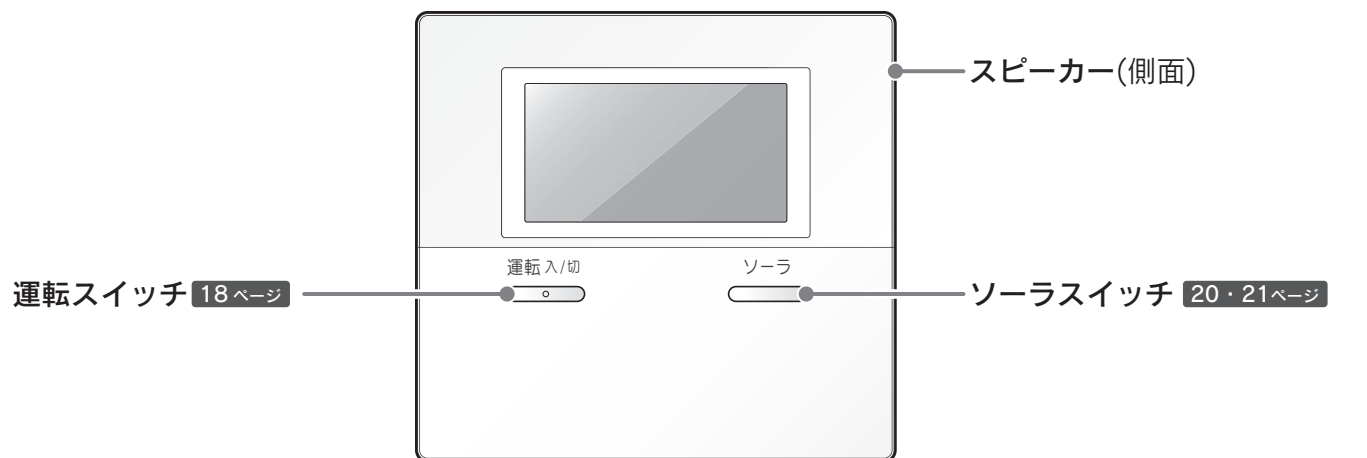
油タンク(別売部品)

- 別売の油タンクは3種類の形状があります。
(部品の位置は油タンクにより異なります。)

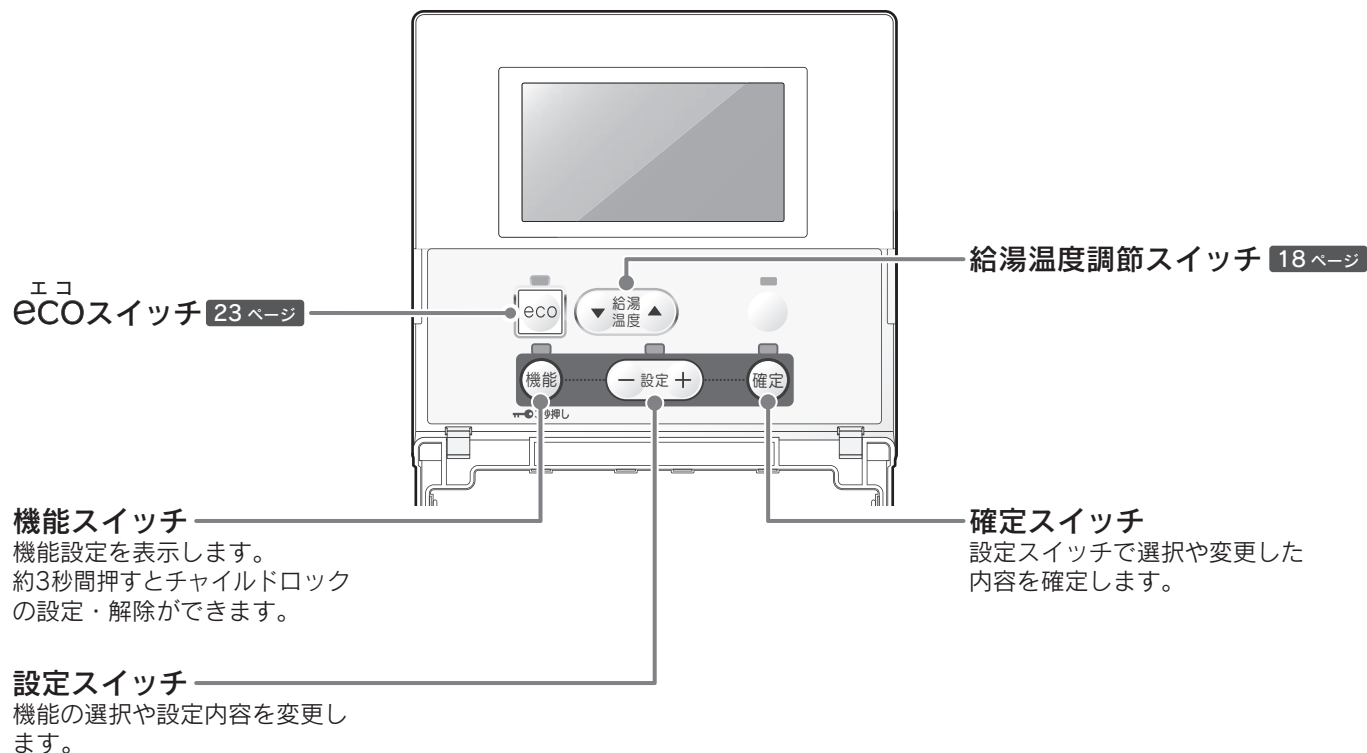


リモコンの名称とはたらき

台所リモコン(CMR-2529V)



ふたを開いた状態です。



表示画面

給湯マーク表示

このマークの下に給湯温度を表示します。

現在時刻表示 28 ページ

ECOマーク表示 23 ページ

ECO機能が「入」のときに表示します。

チャイルドロック表示

27 ページ

油面計表示 16 ページ

別売の「油切れ予告装置(OC-5)」を取付けると表示します。

燃焼表示

バーナーが燃焼中に表示します。
(機器に異常が生じた場合は点滅します。)

給湯温度表示 18 ページ

優先表示

高温表示 18 ページ

高温 優先

55℃

給湯モード表示 20・21 ページ

現在の給湯モードを表示します。
(ボイラーモード時には表示しません。)

優先表示 18 ページ

エラーコード表示

機器に異常が生じた場合は3桁の数字が点滅します。 42 ページ

●運転スイッチが「切」のとき

チャイルドロック表示は右上に移動します。

チャイルドロック表示



ご使用前の準備と確認

燃料

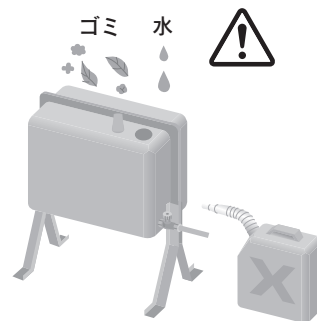
警告

- ガソリン・ベンジン・シンナー・重油・軽油やその他のものが混入した灯油は火災や故障の原因になりますので、絶対に使用しないでください。
- 燃料は必ず灯油(JIS1号灯油)を使用してください。

給油

給油の際の注意

- 必ずリモコンの運転スイッチを「切」にしてから行ってください。
- 水やゴミなどが入らないように特に注意してください。
- 給油後は給油口ふたを確実に閉め、灯油がこぼれたときはふきとってください。



燃料切れに注意

注意

- 頻繁に燃料切れを起こしリセットを繰り返すと、バーナーの性能低下によりススが出て、建物の壁などを汚すおそれがあります。
- 燃料切れを起こさないように、こまめに油タンクの油量計を確認して早めの給油を心がけてください。

燃料切れをしたときは

給油してください。すぐに給油できないときは、リモコンの運転スイッチを「切」にしてください。

- 燃料切れをしたときは、リモコンに「111」または「121」のエラーコードを表示します。 **42～44ページ**

給油後にリセットをして給湯栓を開けると、送油経路の空気が抜けて燃焼を再開します。

(送油経路の空気が抜けるまでは振動音が出たり、リモコンに「111」または「121」のエラーコードを表示して停止したりしますが故障ではありません。連続燃焼するまでリセットと給湯栓を開ける操作を行ってください。)

- リセットと給湯栓を開ける操作を2、3回しても直らないときは、お買い求めの販売店にご連絡ください。
リセットと給湯栓を開ける操作を約8回繰り返すと、お客様によるリセットができなくなりますので注意してください。

■リセットの方法

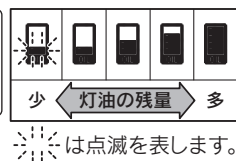
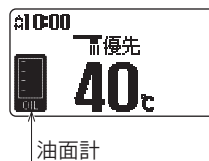
リモコンの運転スイッチを「切」にしてから再度「入」にします。

油切れ予告装置(別売部品)について

- 油切れ予告装置を取付けると台所リモコンで給油の時期を確認することができます。
- 油切れ予告装置は「OC-5」と「OC-31」の2種類あります。

OC-5を取付けたとき

- 台所リモコンに油面計を表示させ、油タンク内の灯油の残量を5段階で表示します。
- 油面計の1段目が点滅すると、リモコンにエラーコード「830」を表示してお知らせします。
「830」を表示しても機器はすぐに停止しません。すみやかに給油してください。
- 設定は油切れ予告装置に付属の説明書をご覧ください。



OC-31を取付けたとき

- 灯油の残量が少なくなると、リモコンにエラーコード「830」を表示してお知らせします。(灯油残量は表示しません。)
「830」を表示しても機器はすぐに停止しません。すみやかに給油してください。

点火前の準備と確認

1 機器および周囲の確認をする

機器本体や排気部の周囲、油タンクの上に燃えやすいものや引火性危険物、また排ガスによって悪影響を受けるものを置かないでください。

9・11ページ

排気部・給気部がふさがれていないことを確認してください。 35ページ

2 給水元栓を開ける

機器や接続部から水漏れしていないことを確認してください。

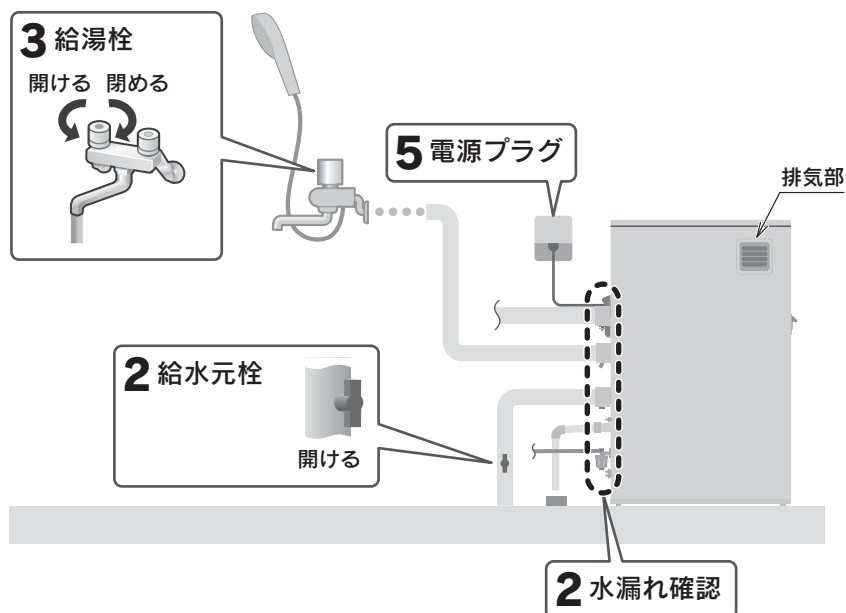
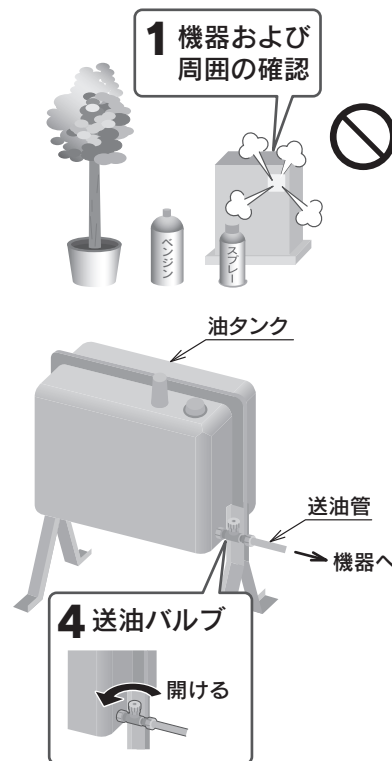
3 給湯栓を開け、水が出ることを確認してから閉める

4 油タンクの送油バルブを開ける

油タンクや送油管の接続部などから油漏れしていないことを確認してください。

5 電源プラグを差し込む

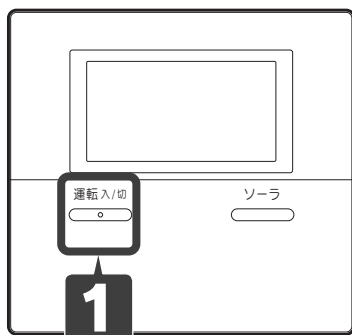
この機器はAC100Vです。200Vに接続すると機器が破損します。



シャワーやじゃ口でお湯を使う

給湯温度

シャワーやじゃ口から出るお湯の温度を設定します。



1

運転入/切

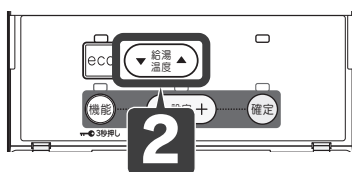
を押して「入」にする

- 運転スイッチが「入」になると、リモコンの運転ランプが点灯し「優先」を表示します。



運転ランプ点灯

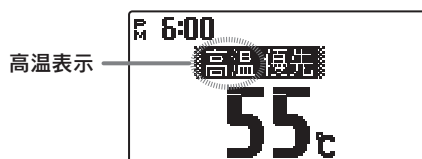
※スイッチが緑色に光ります。



ふたを開いた状態

55℃以上に設定した場合

「高温」を表示します。



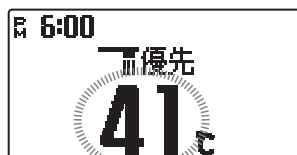
給湯温度が○○℃に変更されました
あついお湯が出ます

2

▼または▲を押して給湯温度を設定する

給湯温度設定範囲

32℃・35℃・37～50℃(1℃ごと)・55℃・60℃・65℃・
70℃・75℃



給湯温度

給湯温度が○○℃に
変更されました

バーナーが点火して燃焼している間は、リモコンに燃焼表示を表示します。



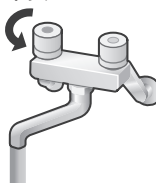
燃焼表示

- 給湯栓を開けるとバーナーが点火し、燃焼表示を表示します。給湯栓を閉めるとバーナーが消火し、燃焼表示が消えます。

3 給湯栓を開ける(お湯を出す)

- 給湯栓と機器が離れている場合は、お湯になるまでに時間がかかります。
- じゃ口から出る水が少ないときは、点火しないことがあります。
- お湯にならないときは、給湯栓をもう少し開けてください。

開ける



4 給湯栓を閉める(お湯を止める)

- 長時間使用しないときは運転スイッチを「切」にしてください。

閉める



やけどに注意！

- お湯を使用する前は、リモコンの給湯温度を確認してください。
- シャワーを使用する前は、手でお湯の温度を確認してください。
- 給湯温度の変更や運転スイッチを「切」にするときは、他の場所で使用していないことを確認してから行ってください。特にシャワー使用中は注意してください。
- 停電時や故障時でもお湯が出ることがありますので、やけどに注意してください。

お知らせ

- サーモスタット付混合水栓を使用しているときは、お湯の温度を安定させるため、リモコンの給湯温度を混合水栓の設定温度より約10℃高めに設定して使用してください。

お湯の温度と量のめやす(ボイラーモードの場合)

- 給湯量と給水温度との関係は下表がめやすになります。最大給湯量は約32L/分、最小給湯量は2.5L/分です。
- ソーラ1、ソーラ2モードのときの給湯量と給湯温度のめやすは諸条件により変化します。
- 最大給湯量は給水温度・給水圧・混合水栓・配管など諸条件により異なります。

最大給湯量(L/分)			
給湯温度	給水温度		
	5℃ (冬期)	15℃ (春期・秋期)	25℃ (夏期)
37℃	20	30	32
45℃	16	22	
55℃	13	16	22
65℃	11	13	16

給湯モードについて

給湯モードには「ソーラ1」「ソーラ2」「ボイラー」があります。

給湯モードの種類と特長

給湯モード	給湯回路	季節	天気	使い方
ソーラ1 ●太陽熱温水器のお湯と水道水を自動混合し、設定温度のお湯を給湯します。 ●燃焼加熱しないので3種類の給湯モードの中で最も省エネのモードです。	太陽熱温水器のお湯と水道水を使用します。 (燃焼加熱しません。)	夏期	●太陽熱温水器が十分に昇温している場合(夏期および中間期・晴天日など)に有効なモードです。	●太陽熱温水器のお湯がリモコンの設定温度より高いときはシャワーおよび給湯はリモコンの温度設定で適温のお湯が得られます。 ●太陽熱温水器のお湯がリモコンの設定温度より低いときは、ぬるい湯または冷たい水がそのままできますので、ソーラ2またはボイラーモードで、燃焼加熱してご使用ください。
ソーラ2 ●太陽熱温水器のお湯と水道水を自動混合し、燃焼加熱して設定温度のお湯を給湯します。	太陽熱温水器のお湯と水道水を使用します。(太陽熱温水器のお湯と水道水を自動混合し、燃焼加熱して設定温度のお湯を給湯します。)	春期・秋期	●太陽熱温水器の昇温が不十分な場合(春期、秋期、くもりの日など)に有効なモードです。	●太陽熱温水器のお湯の温度に関係なく、シャワーおよび給湯はリモコンの温度設定で適温のお湯が得られます。 ●太陽熱温水器のお湯がリモコンの設定温度より高いときは、ソーラ1モードでご使用ください。(省エネに効果的です。)
ボイラー ●水道水を燃焼加熱して設定温度のお湯を給湯します。	水道水のみを使用します。 (燃焼加熱します。)	冬期	●太陽熱温水器が利用できない場合(冬期、雨の日および太陽熱温水器の故障時など)に有効なモードです。	●シャワーおよび給湯はリモコンの温度設定で適温のお湯が得られます。 ●冬期や雨の日など太陽熱温水器のお湯がリモコンの設定温度より低いとき、太陽熱温水器の凍結でお湯が出ないときや故障のときなどにご使用ください。

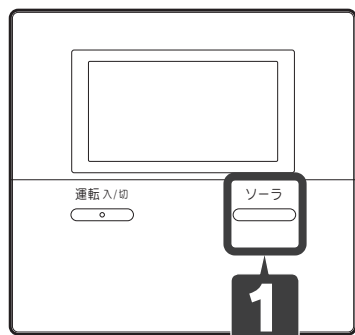
お知らせ

- 給湯モードを「ソーラ1」に設定した場合
 - ・太陽熱温水器のお湯がリモコンの設定温度以下になると、シャワーおよび給湯温度も低くなります。そのときは、リモコンの設定温度と給湯温度は一致しません。
 - ・太陽熱温水器が十分に昇温していても、しばらくお湯を使わない状態が続くと機器内にためたお湯が外気温との関係により冷め、給湯開始時に設定温度のお湯が出るまで時間がかかることがあります。
- 給湯モードを「ソーラ2」に設定した場合
 - ・太陽熱温水器のお湯の温度が十分に昇温していると判断した場合は燃焼加熱しません。
- 給湯モードを「ボイラー」に設定した場合
 - ・太陽熱温水器のお湯は利用しません。
- 停電すると給湯モードは「ボイラー」になります。

給湯モードを選ぶ

ソーラ

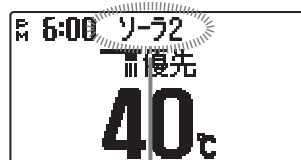
給湯モードの切換えにより、太陽熱温水器と水道水の選択を行うことができます。



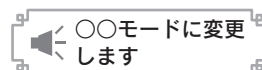
1

ソーラ を押す

●押すごとにソーラ1→ソーラ2→ボイラーの順に切り変わります。



給湯モードを表示します



お買い求め時
ボイラー

●ボイラーモードのときは給湯モード表示とソーラランプは点灯しません。

ご使用の前に

基本の使いかた

便利な使いかた

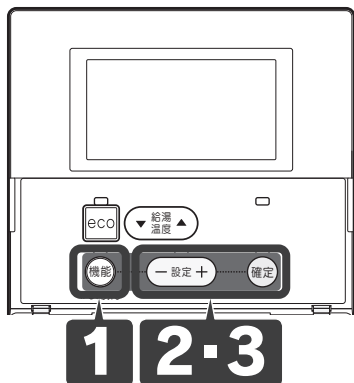
必要なときに

お湯をはる

定量お知らせ機能

設定した量(お湯はり量)のお湯がじゃ口から出ると、台所リモコンから音声またはブザーでお知らせします。

お湯はり量の設定



お知らせ

- 設定しないときは「OFF」にしてください。
- 設定を途中でやめる場合はふたを閉じてください。通常の表示に戻ります。

1 機能を押す

2 「- 設定 +」を押して「お湯はり量」を選び「確定」を押す

3 「- 設定 +」を押してお湯はり量を設定し「確定」を押す

お湯はり量設定範囲

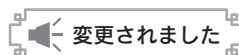
OFF、100～500L(10リットル単位)

- OFFが点滅します。



お買い求め時

OFF



ふたを閉じると通常の表示に戻ります。
(約40秒間操作しない場合も通常の表示に戻ります。)

お湯をはる

やけどに注意！

- リモコンの給湯温度でお湯はりをしますので、リモコンの給湯温度を確認してください。給湯温度が高いとやけどのおそれがあります。
- 入浴するときは、必ず手でお湯の温度を確認してください。

お知らせ

- サーモスタット付混合水栓を使用しているときは、混合水栓の設定温度を最高温度にしてお湯はりを行ってください。最高温度に設定しないと水が混ざり、お風呂からお湯があふれることがあります。
- お湯はり中に他の場所で大量にお湯を使用すると、設定した量のお湯がお風呂にたまりません。
- お湯はり中に給湯栓を閉めると、定量までのお湯はり量の計算が0に戻ります。再度給湯栓を開けると、お風呂からお湯があふれることがあります。
- お風呂にお湯が残ったまま給湯栓を開けると、お湯があふれることがありますので注意してください。

運転スイッチが「切」のときは「入」にしてください。

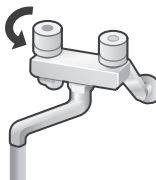
1 お風呂の排水栓をする

- リモコンの給湯温度を確認してください。 **18ページ**
- お湯はり量が設定されていることを確認してください。

2 給湯栓を開ける(お湯を出す)

- 設定されたお湯はり量になると音声またはブザーで繰り返しお知らせします。 **30ページ**

開ける



設定量になりました
お風呂のじゃ口を閉めてください
(繰り返し)

3 給湯栓を閉める(お湯を止める)

- お湯は自動では止まりませんので必ず給湯栓を閉めてください。
※音声またはブザーは給湯栓を閉めると止まります。

閉める



経済的にお湯を使う

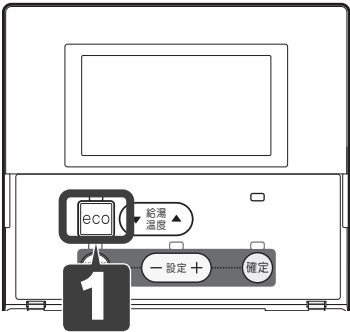
エコ機能

eco機能を使用すると、灯油や水が節約できます。

eco機能とは

季節に応じて給湯能力(燃料消費量や出湯量)を自動的に抑えたeco運転を行います。

季節	給湯能力
冬期	約90%
春期・秋期	約70%
夏期	約50%



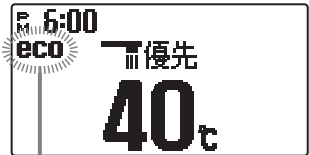
運転スイッチが「切」のときは「入」にしてください。

1 eco を押す

●eco機能が「入」になります。



点灯



eco機能が「入」のときに表示します

●給湯栓を開けると設定温度のお湯が出ます。
(eco機能を「切」にしているときに比べて、お湯の勢いが弱かったり、設定温度のお湯が出るまで時間がかかったりすることがあります。)

解除するときはもう一度 eco を押す

お知らせ

- eco機能を「入」にすると、運転スイッチを「切」にしても設定を記憶しています。
- 停電するとeco機能は解除されます。

ご使用の前に

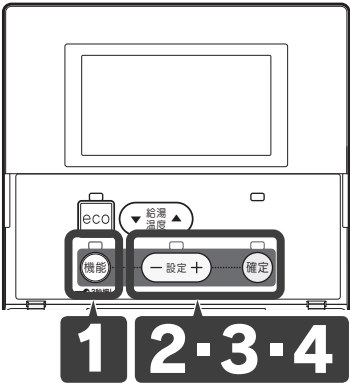
基本の使いかた

便利な使いかた

必要なときに

画面・音の設定を変える

リモコン画面の明るさやコントラストを変更できます。



- 1 機能 を押す
- 2 ー 設定 + を押して「音・画面設定」を選び 確定 を押す
- 3 ー 設定 + を押して変更したい設定項目を選び 確定 を押す
表示明るさ……………明るさの変更
表示コントラスト……………コントラスト（濃淡）の変更
表示白黒反転……………白黒反転をするかしないかを設定
表示画面省エネモード…バックライトの点灯状態の変更
- 4 ー 設定 + を押して内容を変更し 確定 を押す

機能 を押すと 3 に戻り、他の項目を続けて設定できます。

ふたを閉じると通常表示に戻ります。
（約40秒間操作しない場合も通常表示に戻ります。）

表示明るさ	表示コントラスト	表示白黒反転	表示画面省エネモード
 表示明るさ [5] 変更されました 設定内容 (暗) 1⇔2…6⇔7 (明)	 表示コントラスト [6] 変更されました 設定内容 (淡) 1⇔2…8⇔9 (濃)	 表示白黒反転 [する] 変更されました 設定内容 する⇔しない	 表示画面省エネモード [常に消灯] 変更されました 設定内容 明-暗⇔明-消 常に消灯⇔常に点灯
お買い求め時 4	お買い求め時 5	お買い求め時 しない	お買い求め時 明-暗

表示画面省エネモード

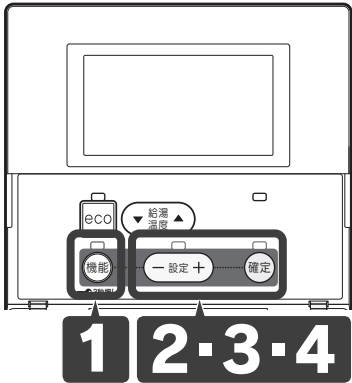
- 給湯温度が55℃以上のときは、「明-暗」・「明-消」に設定していても常に「表示明るさ」で設定した明るさになります。
- 「明-暗」・「明-消」に設定しているときは、表示画面省エネモード中にリモコンを操作すると元の明るさに戻ります。
（バーナーが燃焼しても元の明るさには戻りません。）

設定	内容
明-暗	スイッチ操作をしない状態が約5分間続くとバックライトを暗くします。
明-消	スイッチ操作をしない状態が約5分間続くとバックライトを消灯します。
常に点灯	常時バックライトを点灯します。
常に消灯	常時バックライトを消灯します。

お知らせ

- 変更を途中でやめる場合はふたを閉じてください。通常表示に戻ります。

音の大きさを設定できます。



- 1 機能 を押す
- 2 設定 を押して「音・画面設定」を選び 確定 を押す
- 3 設定 を押して変更したい設定項目を選び 確定 を押す
音声ガイド音量…音量の設定
操作音量……………音量の設定
- 4 設定 を押して内容を設定し 確定 を押す

機能 を押すと3に戻り、他の項目を続けて設定できます。

ふたを閉じると通常の表示に戻ります。
(約40秒間操作しない場合も通常の表示に戻ります。)

音声ガイド音量	操作音量
●設定した音量で音声案内します。	●設定した音量で操作音が鳴ります。
設定内容 0 (切) ↔ 1 (小) ↔ 2 (中) ↔ 3 (大)	設定内容 0 (切) ↔ 1 (小) ↔ 2 (中) ↔ 3 (大)
お買い求め時 2	お買い求め時 2

音声ガイド音量

- 音量を「0」に設定しても、ブザーでお知らせすることがあります。 30ページ
- 「1」に設定しても、「2」と同じ音量でお知らせすることがあります。 30ページ

お知らせ

●設定を途中でやめる場合はふたを閉じてください。通常の表示に戻ります。

ご使用の前に

基本の使いかた

便利な使いかた

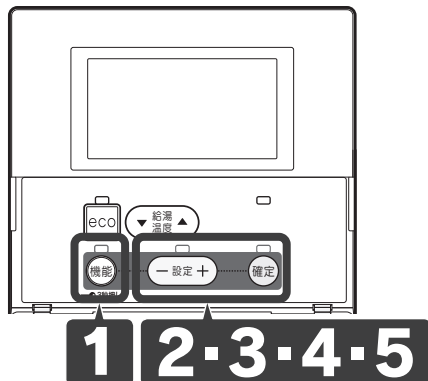
必要なときに

画面・音の設定を変える

リモコン設定初期化

リモコンの設定内容をお買い求め時の状態に戻します。 29ページ

●「音・画面設定」グループ 24・25ページ



1 機能 を押す

2 設定 + を押して「時刻・その他設定」を選び 設定 を押す

3 設定 + を押して「リモコン設定初期化」を選び 設定 を押す

●「しない」が点滅します。

リモコン設定を初期化
[しない]

4 設定 + を押して「する」を選び 設定 を押す

誤操作防止の確認画面

リモコン設定を初期化
[する]

本当にしますか
[はい]

確認画面で初期化を中止する場合

設定 + を押して「いいえ」を選び、設定 を2回押してください。**5**の操作は不要です。

5 もう一度 設定 を押す

●リモコン設定が初期化されます。
初期化した設定は元に戻りません。

リモコン設定を初期化
[する]

変更されました

ふたを閉じると通常の表示に戻ります。
(約40秒間操作しない場合も通常の表示に戻ります。)

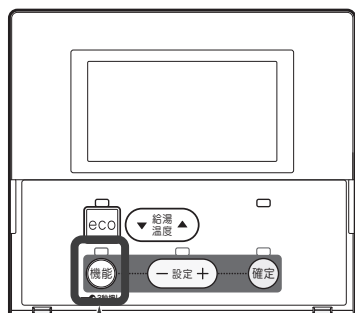
お知らせ

●初期化を途中でやめる場合はふたを閉じてください。通常の表示に戻ります。

チャイルドロックを設定する

チャイルドロック

お子様のいたずらによる操作を防止します。

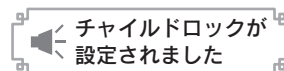
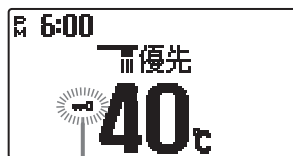


1

1

機能を約3秒間押す

- 表示します。



チャイルドロック設定中に表示します

- チャイルドロックを設定していても以下の操作は受け付けます。
 - ・ 運転の停止
 - ・ eco 機能の解除
- その他の操作を行うと操作できないことを表示と音声でお知らせします。



お知らせ

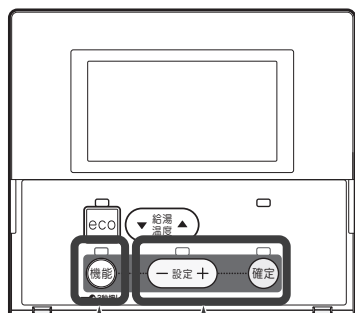
- 停電するとチャイルドロックは解除されます。

解除するときは 機能を約3秒間押す

連絡先の登録と確認

連絡先登録

お買い求めの販売店の電話番号を登録して、必要なときに確認することができます。



1 2-3-4

1

機能を押す

2

設定+を押して「時刻・その他設定」を選び 確定を押す

3

設定+を押して「連絡先登録表示」を選び 確定を押す

- 連絡先を登録している場合は連絡先を表示しますので、確認後(確定)を押してください。
- 連絡先を登録する場合は4を行ってください。

4

設定+を押して内容を変更し 確定を押す

設定内容

0~9、- (ハイフン)、□ (スペース)、(ドット)

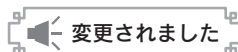
- 点滅が消えるまで4を繰り返します。

連絡先登録表示

[012-3456-7890]

お買い求め時

00000000000000



お知らせ

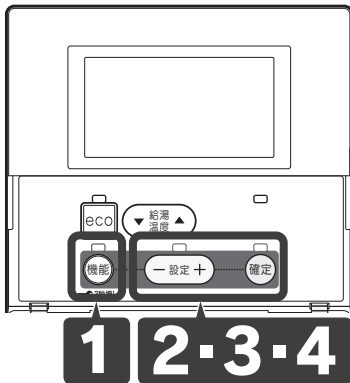
- 桁が余った場合は、□ (スペース)を入力してください。
- 登録や確認を途中でやめる場合はふたを閉じてください。通常の表示に戻ります。

ふたを閉じると通常の表示に戻ります。
(約40秒間操作しない場合も通常の表示に戻ります。)

時刻を合わせる

現在時刻・時刻表示

時刻を合わせます。



1 機能 を押す

2 設定 を押して「時刻・その他設定」を選び 確定 を押す

3 設定 を押して変更したい設定項目を選び 確定 を押す

現在時刻……………時刻合わせ

時刻表示 12h/24h…12h(AM・PM表示)

24h(24時間表示)

4 設定 を押して内容を変更し 確定 を押す

現在時刻	時刻表示12h/24h
1回押すと1分、押し続けると10分単位で変わります。	設定内容 12h↔24h

お買い求め時
設定されていません

お買い求め時
12h

機能 を押すと**3**に戻り、他の項目を続けて設定できます。

ふたを閉じると通常の表示に戻ります。
(約40秒間操作しない場合も通常の表示に戻ります。)

お知らせ

- お買い求め時・停電した後・電源プラグを抜いた後は、現在時刻が合っていることを確認してください。
現在時刻を表示していないときに、機能スイッチを押すと**4**の現在時刻の設定画面を表示します。
- 時刻合わせを途中でやめる場合はふたを閉じてください。通常の表示に戻ります。

リモコンの機能設定一覧

●リモコンの機能で設定できる内容の一覧です。詳しくは参照ページをご覧ください。

台所リモコン

選択グループ	項目	内容	参照ページ	お買い求め時
ふろ設定	お湯はり量設定	お湯はり量の確認や変更	22	OFF
音・画面設定	音声ガイド音量	音声ガイドの音量の設定	25	2
	操作音量	操作時の音量の設定		2
	表示明るさ	リモコン画面の明るさの変更	24	4
	表示コントラスト	リモコン画面のコントラスト(濃淡)の変更		5
	表示白黒反転	リモコン画面の白黒反転をするかしないかを設定		しない
	表示画面省エネモード	リモコンバックライトの点灯状態の変更		明-暗
時刻・その他設定	現在時刻	現在時刻を合わせる	28	—
	時刻表示 12h/24h	時刻表示の変更		12h
	連絡先登録表示	電話番号の登録や表示	27	00000000000000
	リモコン設定初期化	「音・画面設定」グループの設定項目の内容をお買い求め時の状態に戻す	26	しない
	油面計設定	灯油が少なくなったときにお知らせ表示を出す残油量の微調整	※	OFF

※別売の「油切れ予告装置(OC-5)」に付属の取扱説明書に従って設定してください。

お知らせ

- 運転スイッチの「入・切」に関係なく設定できます。
- 現在時刻を表示していないときに、台所リモコンの機能スイッチを押すと現在時刻の設定画面を表示します。
- 機能設定中に約 10 秒間操作をしないと操作ガイドが表示されます。
- 機能設定を確定後に続けて他の機能を設定する場合は、機能スイッチを押してください。
他の項目を選択して設定することができます。
- 別売の「油切れ予告装置(OC-5)」を取付けていない状態で「油面計設定」を「OFF」以外に設定すると、エラーコード「480」を表示します。

ご使用の前に

基本の使いかた

便利な使いかた

必要なときに

音声ガイド一覧

●操作の一例を表示しています。

台所リモコンでの操作

操作・条件		台所リモコンから出る音声ガイド		音声ガイド音量「0」のとき
お湯はり量で設定した量のお湯(水)が使用されたとき(※1)		♪設定量になりました おふろのじゃ口を閉めてください		「ピピピピピピッ」 (くり返し)
運転入/切 ○を押す(入)	給湯温度が50℃以下		♪	「ピピッ」
	給湯温度が55℃以上		♪あついお湯が出ます(※3)	
運転入/切 ○を押す(切)		♪		
給湯温度 △を押す (給湯温度を上下)	台所リモコンに優先を表示しているとき	給湯温度が50℃以下	給湯温度が〇〇℃に変更されました	
		給湯温度が55℃以上	給湯温度が〇〇℃に変更されました あついお湯が出ます(※3)	
ソーラ を押す	ソーラ1モード		ソーラ1モードに変更します	
	ソーラ2モード		ソーラ2モードに変更します	
	ボイラーモード		ボイラーモードに変更します	
ecoを押す	—		—	
設定を変更し(確定)を押したとき		変更されました		
(機能)を約3秒間押す		チャイルドロックが設定されました		
チャイルドロック設定中にスイッチを押す		ピピピピッ チャイルドロックが設定されています		「ピピピピッ」
灯油が少なくなったとき(※2)		♪灯油が少なくなりました(※3)		

お知らせ

- 音声ガイド音量を「0」に設定しても 内の音でお知らせします。
- ♪はメロディーが鳴ることを表しています。
 - ※1 給湯栓を閉めるか、リモコンの運転スイッチを「切」にするまで繰り返してお知らせします。
 - ※2 別売の「油切れ予告装置(OC-5)」または「油切れ予告装置(OC-31)」を取付けるとお知らせします。
 - ※3 音声ガイドの音量を「1」に設定しても「2」と同じ音量でお知らせします。 25ページ

冬期の凍結による破損防止について

- 冬期には急な寒波のため機器や配管が凍結して破損することがありますので、凍結予防の処置を行ってください。
(凍結により機器が破損した場合の修理は、保証期間内でも有料になります。)

凍結予防

凍結予防には「凍結予防装置による方法」「じゃ口から水を流す方法」、「機器内の水を抜く方法」があります。

凍結予防装置による方法(自動)

外気温が下がると自動的に凍結予防ヒータに通電し、機器内の給水経路を保温します。

電源プラグが差し込まれていることを確認する。

お知らせ

- 配管やバルブなどの凍結予防はできませんので十分に保温してください。
- 電源プラグをコンセントから抜いたり、ブレーカを「切」にすると作動しません。
- リモコンの運転スイッチの「入・切」に関係なく作動します。

じゃ口から水を流す方法

冷え込みが厳しく風が強いときは、じゃ口から少量の水を流して給水・給湯配管やバルブなどの凍結を予防します。

1 リモコンの運転スイッチを「切」にする ※運転スイッチが「入」のとき

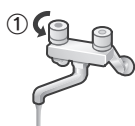
2 給湯栓を開ける

じゃ口から毎分約400cc(約4mm)の水を流したままにします。



●2ハンドル混合水栓

①給湯栓を開ける



●シングルレバー混合水栓

①湯側いっぱいに戻す

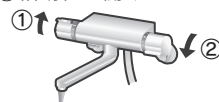
②給湯栓を開ける



●サーモスタット付混合水栓

①最高温度にする

②給湯栓を開ける



イラストはイメージです。水栓メーカーにより形状が異なります。

3 30分後に水の量を確認する

流量が不安定なことがあるため確認を行います。

お知らせ

- 水を流す混合水栓は屋内の1箇所にかまいません。おふろの混合水栓からおふろ内に流せばたまった水を洗濯などの雑用水として使用できますのでムダになりません。おふろにじゃ口が届かない場合は、じゃ口で流量を確認した後、シャワーに切換えておふろ内に流してください。
- 電源プラグをコンセントから抜いたり、ブレーカを「切」にしたりすると作動しませんので、注意してください。
- 太陽熱温水器配管の凍結予防には効果がありません。

冬期の凍結による破損防止について

機器内の水を抜く方法(冬期に長期間使用しないとき)

長期間使用しないときや電源プラグを抜くときは、この方法で行ってください。
この方法では配管やバルブなどの凍結予防はできませんが、機器には最も適した方法です。



警告

●機器内のお湯を排水するときは運転を停止し、機器が冷めてから排水してください。熱湯が排水されることがありますのでやけどに注意してください。

1 リモコンの運転スイッチを「切」にする

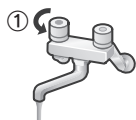
2 2分間以上経過してから電源プラグを抜く

3 給水元栓と太陽熱温水器からの給水栓を閉める

4 すべての給湯栓(シャワーなどを含む)を開ける

●2ハンドル混合水栓

①給湯栓を開ける



●シングルレバー混合水栓

①湯側いっぱい回す

②給湯栓を開ける



●サーモスタット付混合水栓

①最高温度にする

②給湯栓を開ける



イラストはイメージです。
水栓メーカーにより形状が異なります。

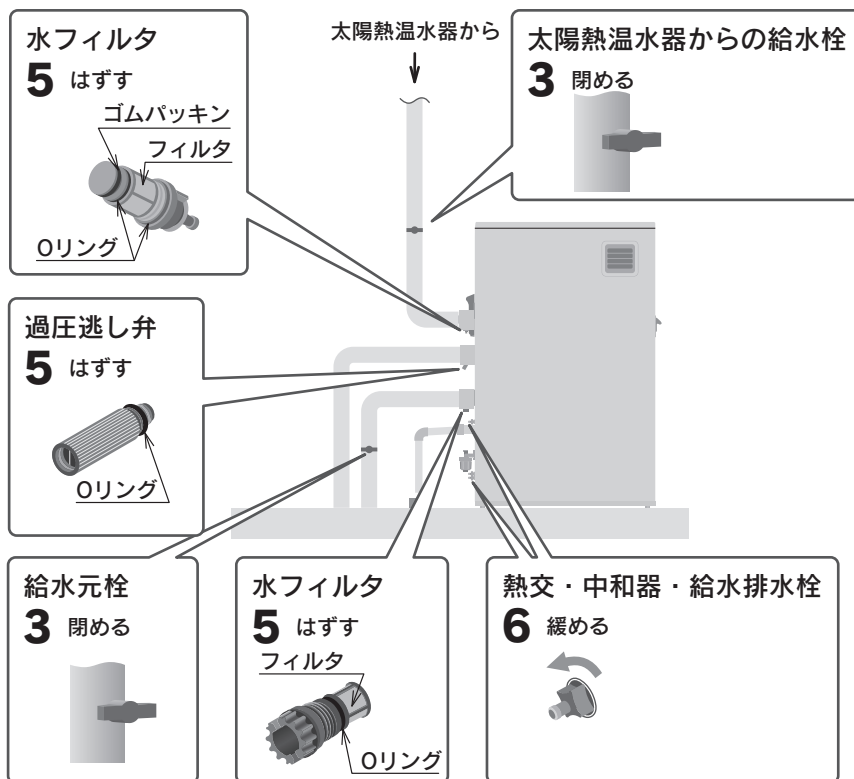
5 過圧逃し弁(1箇所)、水フィルタ(2箇所)をはずす

6 熱交・中和器・給水排水栓(3箇所)を緩める

水抜き終了後、水フィルタ・過圧逃し弁は、次にお使いになるまではずしたままにしてください。

(なくさないように注意してください。また、水フィルタのフィルタを変形させたり、水フィルタや過圧逃し弁のOリングに傷をつけたりしないように注意してください。)

※水フィルタ・過圧逃し弁はエアチャージ栓を兼ねています。



お知らせ

●再使用するときは「水抜き後の再使用のとき」に従ってください。 33ページ

水抜き後の再使用のとき

1 熱交・中和器・給水排水栓 (3箇所) を閉め込む

2 過圧逃し弁 (1箇所)・水フィルタ (2箇所) を取付ける

3 給水元栓と太陽熱温水器からの給水栓を開ける

4 すべての給湯栓から水が出ることを確認して閉める

水が出にくい場合は凍結していることがありますので、水が正常に出るようになってから運転してください。
確認せずに使用すると機器が破損することがあります。

●2ハンドル混合水栓

①給湯栓を開ける / 閉める



●シングルレバー混合水栓

①湯側いっぱいに戻す
②給湯栓を開ける / 閉める



●サーモスタット付混合水栓

①最高温度にする
②給湯栓を開ける / 閉める

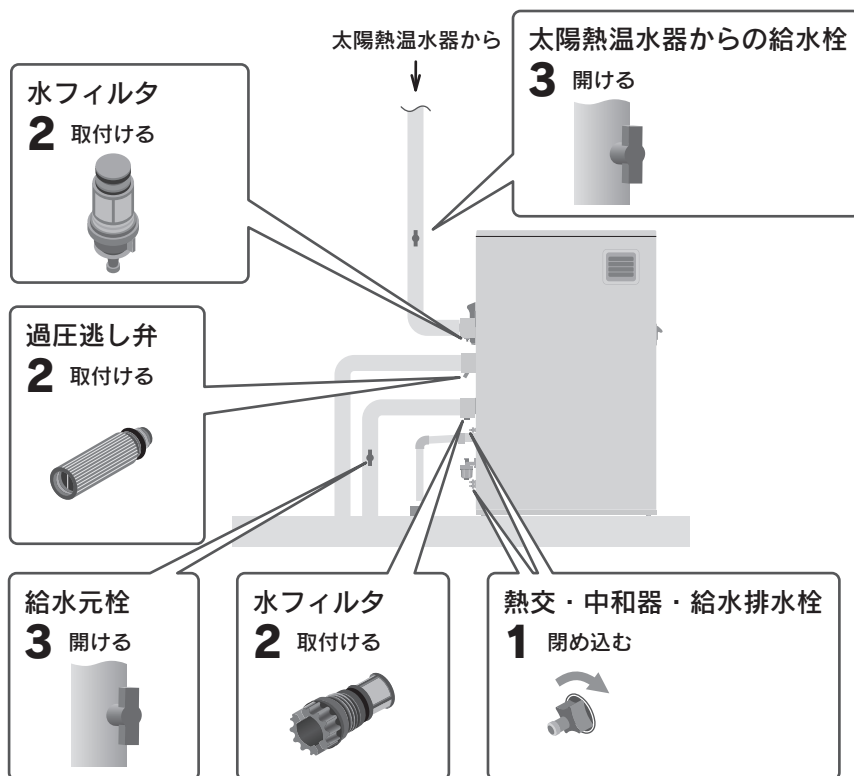


イラストはイメージです。水栓メーカーにより形状が異なります。

5 電源プラグを差し込む



6 「点火前の準備と確認」 (17ページ) 「基本の使いかた」 (18～22ページ) に従って使用する



お知らせ

- 氷点下で長時間置かれた状態から再通電および通水時、まれに「541」「651」「661」が表示されることがあります。そのようなときはリモコンの運転スイッチを一度押して「切」にしてからリセットしてください。

冬期の凍結による破損防止について

凍結したとき

給湯栓を開けてもお湯も水も出ません。自然解凍するまでお待ちください。
解けて水が出るまでは、以下の手順に従ってください。

1 リモコンの運転スイッチを「切」にする

※運転スイッチが「入」のとき

2 ときどき給湯栓を開ける

〈じゃ口から水が出ない場合〉

まだ凍結しています。給湯栓を閉め、時間をおいて再度**2**を行ってください。

〈じゃ口から水が出た場合〉

給湯栓を閉めて**3**を行ってください。

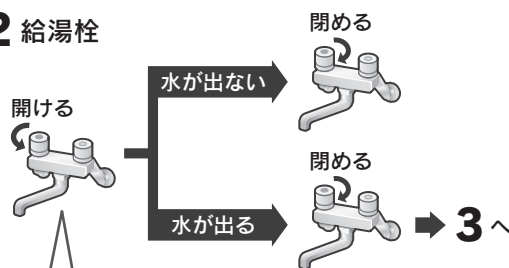
3 すべての給水栓と給湯栓を閉め、水道メーターが回っていないことを確認する

給水・給湯配管が凍結すると、機器と配管が破損することがあります。

水道メーターが回っている場合は水漏れの可能性がありますので、お買い求めの販売店にご連絡ください。

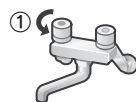
4 「点火前の準備と確認」(17ページ)と「基本の使いかた」(18～22ページ)に従って使用する

2 給湯栓



●2ハンドル混合水栓

①給湯栓を開ける



●シングルレバー混合水栓

①湯側いっぱいに戻す

②給湯栓を開ける



●サーモスタット付混合水栓

①最高温度にする

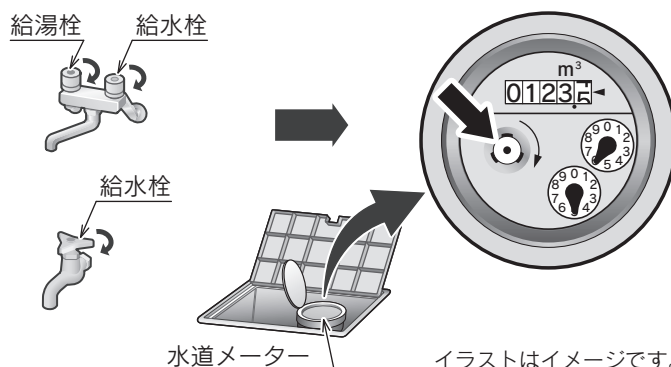
②給湯栓を開ける



イラストはイメージです。水栓メーカーにより形状が異なります。

3 閉める

回っていないこと



イラストはイメージです。

長期間使用しない場合

●長期間使用しない場合は「冬期の凍結による破損防止について」の「機器内の水を抜く方法」に従って水抜きを行ってください。32ページ

日常の点検・手入れ

点検・手入れのときの注意

⚠ 注意

- 運転音の確認以外は必ず運転を停止し、機器が冷めてから電源プラグを抜いて行ってください。
- 金属部に充分注意してください。けがの原因になることがあります。
- 手袋などの保護具を着用してください。
- 部品の分解・調整は絶対にしないでください。
- 異常がある場合はお買い求めの販売店にご連絡ください。

点検・手入れの必要事項、時期、方法

毎日

油漏れ、油のたまり、油のにじみ

機器や油タンクの送油経路、特に接続部などから油漏れ、油のたまり、油のにじみがないことを確認してください。

周囲の可燃物

機器・排気部・油タンクの周囲に引火性危険物や燃えやすいものがないことを確認してください。

機器外観

排気部・給気部・排水配管の先端

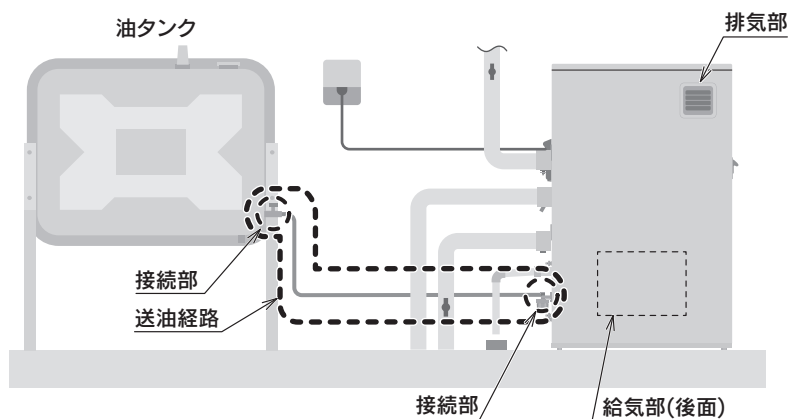
ゴミやほこりでふさがれていないことを確認してください。

外装

部分的に変色していないこと、また錆びて穴が開いていないことなどを確認してください。

運転音

運転中に機器から異常な音がしていないことを確認してください。



日常の点検・手入れ

適時に

積雪時の注意

積雪や屋根から落ちた雪により給気部や排気部がふさがれないように点検・除雪を行ってください。雪でふさがれるおそれがある場所に設置されている場合は、給排気に影響がないように防雪処置を行ってください。



リモコン

水や化学ぞうきんなどは使わず、柔らかい布でからぶきしてください。
ガソリン・ベンジン・シンナー・みがき粉・ガラスクリーナーなどは使用しないでください。印刷や塗装のはがれ、傷の原因になります。また、塩素系カビ洗浄剤や酸性浴室用洗剤は使用しないでください。変色などの原因になります。

水フィルタ(給水・太陽熱)の掃除

水フィルタにゴミがたまるとお湯が出にくくなりますので、定期的に掃除をしてください。

1 給水元栓と太陽熱温水器からの給水栓を閉める

2 屋内の給湯栓を1箇所開ける

3 水フィルタ(2箇所)をゆっくりはずし、掃除する

※水フィルタはエアチャージ栓を兼ねています。
水フィルタをはずしたときに配管内に残っている水が出ますが、異常ではありません。掃除は歯ブラシなどを使用してください。フィルタを変形させたり、Oリングやゴムパッキンに傷をつけたりしないように注意してください。

4 水フィルタを元通りに取付ける

5 給水元栓と太陽熱温水器からの給水栓を開ける

6 給湯栓から水が連続的に出てきたら、給湯栓を閉める

はじめは空気混じりの水が出ます。

7 水フィルタから水漏れしていないことを確認する

水フィルタ

3 はずす

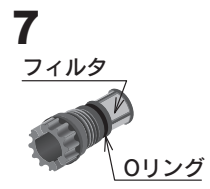
4 取付ける



水フィルタ

3 はずす

4 取付ける



太陽熱温水器から

太陽熱温水器からの給水栓

1 閉める

5 開ける

給水元栓

1 閉める

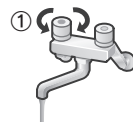
5 開ける

給湯栓

2
6

●2ハンドル混合水栓

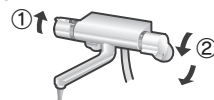
①給湯栓を開ける / 閉める



●サーモスタット付混合水栓

①最高温度にする

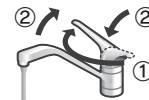
②給湯栓を開ける / 閉める



●シングルレバー混合水栓

①湯側いっぱいに戻す

②給湯栓を開ける / 閉める



イラストはイメージです。
水栓メーカーにより形状が異なります。

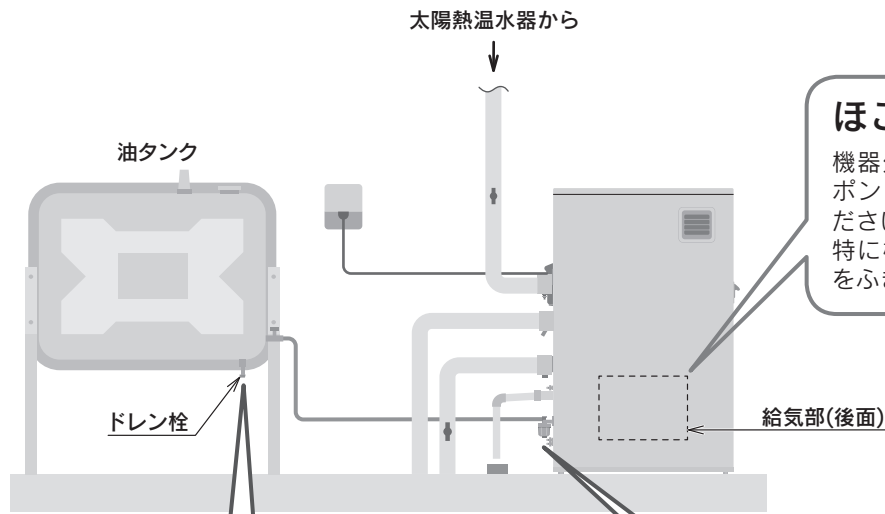
水漏れ

機器や配管などから水漏れしていないことを確認してください。

ソーラ1モードの使用が長期のとき

●機器内の灯油が送油経路内で変質することを予防するため、1ヶ月に1回程度ボイラーモードに切替えて燃焼させてください。

1年に1回以上

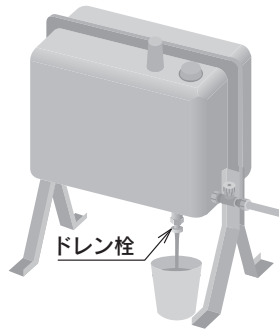


ほこり

機器外面のほこりや汚れは、布またはスポンジに中性洗剤をつけてふきとってください。
特に機器後面の給気部にたまったほこりをふきとってください。

油タンク

油タンクの底に結露した水がたまります。ドレン栓を開けて抜きとってください。
(ドレン栓の形状はタンクによって異なります。)



油ストレーナの点検

油ストレーナに水やゴミがたまることがあります。点検には分解作業が必要ですので、お買い求めの販売店に依頼してください。

ご使用の前に

基本の使いかた

便利な使いかた

必要なときに

定期点検

- 長期間ご使用になりますと、機器の点検が必要になります。
- 機器を安心して長くご使用いただくために、1年に1回程度は定期点検を受けることをおすすめします。
- 定期点検はお買い求めの販売店にご相談ください。(定期点検は有料です。)

法定点検

- この機器は消費生活用製品安全法により点検期間に法定点検(有料)を受けていただくことが求められています。(製品の所有者などの責務：消安法第32条の14)
- この機器の設計標準使用期間10年の前後それぞれ1年間(製造後9年から11年)を法定点検時期と設定しています。ご登録いただいた所有者情報に基づき、法定点検期間の直前に弊社より点検通知を送付いたしますので、添付のはがき(所有者票)に必要事項をご記入のうえ、必ず返送してください。
- 詳しくは「**特定保守製品についての説明書**」をご覧ください。

故障かな？と思ったら

修理を依頼する前に

故障ではない場合がありますので、修理を依頼する前にもう一度確認してください。

シャワーやジャロ		こんなときは	確認してください
	お湯も水も出ない	給湯栓を開けてもお湯が出ない お湯の出が悪い	●断水していませんか。 ●給水元栓が全開になっていますか。 ●配管が凍結していませんか。凍結が解消するまでお待ちください。 34ページ
			●太陽熱温水器の配管が凍結していませんか。機器入口までの配管経路を確認してください。 ●燃料切れしていませんか。給油してください。 16ページ ●給湯栓をもう少し開けてください。じゃ口から出る水が少ないときは、点火しないことがあります。点火できる最少の流量は、毎分約2.5リットルです。 ●リモコンの運転スイッチが「入」になっていますか。 ●水フィルタにごみなどがつまっていませんか。掃除してください。 36ページ ●給湯栓のフィルタにごみなどがつまっていませんか。掃除してください。 ●サーモスタット付混合水栓のシャワーの勢いが弱いときは、リモコンの給湯温度を高くするとシャワーの勢いが強くなります。 ●ソーラ1モードで太陽熱温水器のお湯が沸き上がっていない、または使い切った。
			●燃料切れしていませんか。給油してください。 16ページ ●給湯栓を絞りすぎると(毎分約2.5リットルより少ない場合)点火しないことがあります。 ●安全装置の作動が考えられます。 41ページ リモコンにエラーコードを表示している場合は「エラーコード」に従って処置を行ってください。 42～44ページ ・対震自動消火装置の場合 「100」を表示します。 ・燃焼制御装置の場合 「111」・「121」・「130」・「510」のいずれかを表示します。 「130」を表示した場合は、リモコンの運転スイッチを「切」にし、電源プラグを抜いてお買い求めの販売店にご連絡ください。 ・異常過熱防止装置の場合 「150」・「160」・「590」のいずれかを表示します。この場合は、リモコンの運転スイッチを「切」にし、電源プラグを抜いてお買い求めの販売店にご連絡ください。
	お湯が出なくなった	停電後、復帰したのにお湯が出ない 給湯栓を開けてもすぐにお湯にならない	●停電すると運転は停止し、リモコンの運転スイッチが「切」になります。 停電復帰後は、リモコンの運転スイッチを「入」にして使用してください。
			●配管内に残っている水が出てくることがあります。 お湯が出るまでしばらくお待ちください。
	お湯がぬるい (設定した温度にならない)	お湯の温度が上下したり 水になったりする お湯の量が増減する	●リモコンの給湯温度はめやすです。 配管の放熱により、設定温度よりも低くなる場合があります。 ●サーモスタット付混合水栓を使用しているときは、リモコンの給湯温度を確認してください。湯温安定のためリモコンの給湯温度は混合水栓の設定温度より約10℃高めに使用してください。 ●1箇所の混合水栓のみお湯の温度が設定した温度にならないときは、混合水栓故障の可能性ががあります。 ●ソーラ1モードで太陽熱温水器のお湯が沸き上がっていない、または使い切った。
			●次の場合が考えられます。 ・お湯を出したり止めたりをくり返した場合 ・2箇所以上でお湯を使用した場合 ・水道の圧力が変動していた場合
	低温のお湯が出ない	高温のお湯が出ない	●水温が高いときに低温のお湯を少量出そうとすると、お湯の温度が高くなります。 給湯栓をもう少し開けて水と混ぜて使用してください。
	お湯が白く見える	ソーラ1・ソーラ2モードで お湯または水が途中で出なくなる	●給湯温度の設定が低くなっていませんか。 ●ソーラ1モードで太陽熱温水器のお湯が沸き上がっていない。 ●水に溶けていた空気が機器内で加熱され、温度や水圧などの条件が重なったときに、細かい気泡となって出てくる自然現象です。 ビールの泡のようなもので、体には無害です。
	出湯量が少ない		●太陽熱温水器との接続配管の凍結や故障が考えられます。機器入口までの配管経路を確認してください。 ●ECOスイッチを「入」にしていると、ECO機能が作動し出湯量が減ることがあります。

故障かな？と思ったら

	こんなときは	確認してください
機器	排気口から湯気が出る	●この機器は高効率型で排ガス中の水蒸気が、冷たい外気に触れて白く見えることがあります。異常ではありません。
	燃焼表示が消えてもしばらくの間機器から音が出る	●燃焼室内の排ガスを排出するため、送風機がしばらくの間動きます。
	過圧逃し弁からお湯(水)が出る	●熱交換器内の圧力が上がりすぎないように上昇した圧力を逃がすためです。
	燃料を切らした後、給油しても火がつかない	●「燃料切れをしたときは」に従って、送油経路の空気抜きを行ってください。 16ページ
	ドレン水出口配管から水が出る	●この機器は高効率型で機器内部で発生した凝縮水をドレン水出口配管から排出しています。(毎分最大約43cc)

リモコン	何も表示しない 運転スイッチが「入」にならない	●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。 ●その他の装置(電流ヒューズ)の作動が考えられます。 41ページ 電源プラグを抜いてお買い求めの販売店にご連絡ください。
	表面が熱く感じる	●使用中は表示画面が点灯しますので、熱く感じる場合があります。リモコンの運転スイッチを「切」にしても電子回路が動いているので熱く感じる場合があります。
	スイッチ操作ができない	●チャイルドロックが設定されていませんか。 27ページ
	表示画面が省エネモードにならない 表示画面のバックライトが暗い、または消灯している	●「表示画面省エネモード」の設定を確認してください。 24ページ
	音声案内をしない、または小さくなった	●「音声ガイド音量」の設定を確認してください。 25ページ ●スピーカーに水がたまると音声小さくなる場合があります。水をふきとってください。
	操作音がしない、または小さくなった	●「操作音量」の設定を確認してください。 25ページ
	表示画面の色が変化する	●表示画面を正面以外から見ると表示色に変化して見える場合があります。また表示内容などにより明るさにムラが生じることがあります。
	表示画面の切り替わりが遅い	●気温が下がると表示の切り替わりが遅くなる場合があります。
	時計を表示しない	●現在時刻を設定してください。 28ページ

安全装置

安全装置	はたらき
対震自動消火装置	地震や強い振動、衝撃を受けたときに作動して運転を停止します。
燃焼制御装置	バーナーが点火しないとき・使用中に炎が消えたとき・異常な燃焼をしたときに作動して運転を停止します。
停電安全装置	使用中に停電したり、電源プラグが抜けたときに作動して運転を停止します。

その他の装置

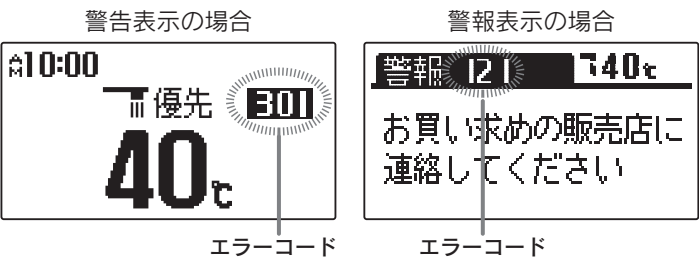
その他の装置	はたらき
異常過熱防止装置	熱交換器が異常に過熱したときに作動して運転を停止します。
温度ヒューズ	サーミスタ、燃焼制御装置の故障、空だきなどにより熱交換器が異常過熱したときに作動して運転を停止します。
凍結予防装置	機器内の給水経路が凍結しないように、凍結予防ヒータが作動して凍結を予防します。凍結のおそれがなくなると、凍結予防ヒータは停止します。
電流ヒューズ	万一内部配線のショートや部品の故障などで過電流が流れたときに作動して運転を停止します。
送風機ヒューズ	
過圧逃し弁	熱交換器の圧力が異常に上昇したときに作動して圧力を逃します。
中和器つまり検知装置	ドレン配管がつまり、ドレン水の排出ができなくなると、エラーコードを表示してお知らせします。
油切れ予告装置 (別売部品)	リモコンに灯油の残量を表示し(※)少なくなると、エラーコードを表示してお知らせします。

※灯油の残量を表示しないタイプもあります。 16ページ

故障かな？と思ったら

エラーコード 異常・故障の場合はリモコンにエラーコードを表示します。

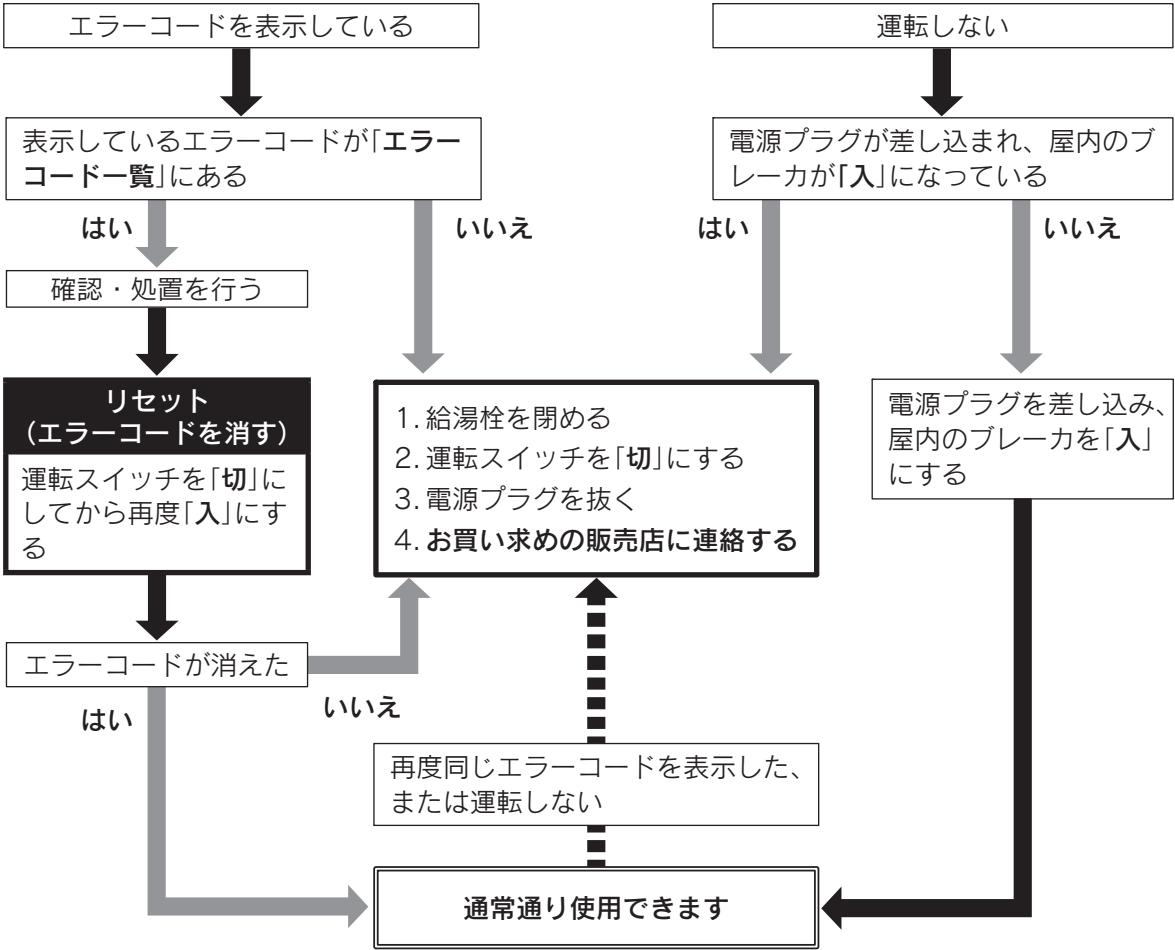
エラーコード表示位置



表示画面は説明のためのもので実際とは異なります。

リモコンにエラーコードを表示したとき/機器が運転しないとき

●以下の処置を行ってください。



エラーコード一覧

エラーコード	説 明	確 認・処 置
100	地震や強い振動・衝撃があった	機器および周囲に異常がないことを確認してください。
111	着火できない	燃料切れをしていませんか。油タンクに灯油があることを確認してください。 油タンクの送油バルブは充分開いていますか。 (燃料切れをしていた場合は、給油後リセットを2、3回行ってください。約8回リセットを繰り返すと、お客様によるリセットができなくなりますので注意してください。 16ページ)
121	燃焼中に火が消えた	
301	外気温を検知できない (警告表示)	機器の使用はできますが、凍結予防装置が作動しません。 お早めにお買い求めの販売店にご連絡ください。
480	油切れ予告装置の異常を検知した (警告表示) (別売のOC-5を取付時)	油切れ予告装置の故障や断線が考えられます。 機器の使用はできますが、お早めにお買い求めの販売店にご連絡ください。 別売の「油切れ予告装置OC-5」を取付けていないのにエラーコード「480」が表示されたときは設定を解除してください。 44ページ
510	途中失火	油タンクに灯油があることを確認後、リセットしてください。
541	ソーラ混合弁異常 (下欄外参照)	電源プラグを差し直してください。
651	水比例弁異常(下欄外参照) (警告表示)	
661	混合弁異常(下欄外参照)	
740 760	通信異常	
830	灯油の残量が少ない (警告表示) (別売のOC-5またはOC-31) を取付時)	油タンクに給油してください。
888	設計標準使用期間経過 (警告表示)	10年相当ご使用されたため、「点検時期をお知らせする機能」が働いてお知らせをしています。(故障ではありません) 使用はできますが、安全のため早めに点検(有料)を受けてください。 連 絡 先: 株式会社長府製作所 ☎ 電話 0120-921-971 (通話料無料) 受付時間: (平日) 9:00~17:00 ※年末年始を除く
920	中和器寿命(警告表示)	しばらくは使用できますが中和器の交換が必要です。 お早めにお買い求めの販売店にご連絡ください。 45ページ

※エラーコード「541」・「651」・「661」は機器に通水する前に運転スイッチを押して「入」にすると表示されることがあります。
機器内の水を抜いた後は、機器に給水してからリセットしてください。

■警告表示について

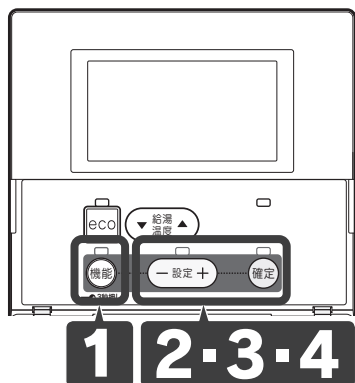
エラーコードを表示していても機器の使用はできますが、すみやかに確認・処置を行ってください。

運転中に誤作動したときは

- 万一運転中に雷、自動車無線などで誤作動したり、動かなくなったときは電源プラグをコンセントから抜き、数秒後に再度差し込み、リモコンの運転スイッチを「入」にしてください。

故障かな？と思ったら

油切れ予告装置異常「480」が表示されたときの解除方法



1 機能 を押す

2 設定 + を押して「時刻・その他設定」を選び 設定 を押す

3 設定 + を押して「油面計設定」を選び 設定 を押す

●現在の設定値が点滅します。

4 設定 - を押して「OFF」を選び 設定 を押す

設定内容

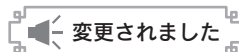
OFF ← 0 ← 2 ← 4 ~ 116 ← 118 ← 120

1回押すと2cm単位、押し続けると10cm単位で変わります。



お買い求め時

OFF



ふたを閉じると通常の表示に戻ります。
(約40秒間操作しない場合も通常の表示に戻ります。)

お知らせ

●運転スイッチの「入・切」に関係なく設定(解除)できます。

部品交換について

部品交換が必要になったときは、お買い求めの販売店に依頼してください

- 部品は必ず当社純正部品を使用してください。
- 故障したままで使用しないでください。
- 故障して修理が必要なときは、お買い求めの販売店に依頼してください。

中和器について

- 中和器の寿命が近づくとエラーコード「920」を表示し、中和器の交換時期をお知らせします。
- 中和器の寿命が過ぎるとエラーコード「930」を表示し、運転を停止します。
この場合は中和器を交換しないと運転できません。お買い求めの販売店に交換を依頼してください。
同時に機器の点検をおすすめします。

仕 様

型名	EHIF-4765DSW	
型式の呼び	EHIF-476	
種類	圧力噴霧式・水道直結式・瞬間形・屋外用開放形	
点火方式	高圧放電式	
使用燃料	灯油 (JIS1 号灯油)	
最低作動水量	2.5 ± 0.5L/min	
燃料消費量	48.9kW(4.75L/h)	
連続給湯効率	95.0%	
連続給湯出力	46.5kW(40,000kcal/h)	
熱交換器容量	1.7L (主熱交: 1.0L 補助熱交: 0.7L)	
使用圧力 (最高使用圧力)	1.0MPa(10kgf/cm ²)	
伝熱面積	0.71m ² (主熱交: 0.33m ² 補助熱交: 0.38m ²)	
外形寸法	高さ 895mm 幅 595mm 奥行 248mm	
質量 (満水時)	42kg(44kg)	
電源電圧及び周波数	100V 50/60Hz	
定格消費電力	点火時	115/110W
	燃焼時	95/ 90W
待機時消費電力	2.3W	
排気温度	260℃以下	
騒音レベル	45dB	
電流ヒューズ	10A	
送風機ヒューズ	3A	
温度ヒューズ	184℃	
安全装置	対震自動消火装置・燃焼制御装置・停電安全装置	
その他の装置	異常過熱防止装置・温度ヒューズ・凍結予防装置・電流ヒューズ・送風機ヒューズ 過圧逃し弁・中和器つまり検知装置・油切れ予告装置 (別売部品)	
付属品	台所リモコン・給水口保温材・出湯口保温材・転倒防止金具・送油管 取扱説明書 (保証書付)・工事説明書・所有者票袋	
区分名 (省エネ法)	I	
構造名 (省エネ法)	I -1	
エネルギー消費効率 (モード)	91.8%	

据付け

据付工事は販売店に依頼する

- 据付けや移動工事は買い求めの販売店または据付業者に依頼し、お客様ご自身で行わないでください。

据付場所の選定および標準据付例

- 据付けについては、火災予防条例、電気設備に関する技術基準など法令の基準があります。工事説明書の「特に注意していただきたいこと」をお読みになり、買い求めの販売店または据付業者とよくご相談ください。
また、「標準据付例」については工事説明書を参照してください。

騒音防止について

- 設置場所の選び方次第で騒音は大きく変わります。
騒音公害とならないよう充分配慮して設置場所を選定してください。

転居または機器を移設するとき

- 転居するときには買い求めの販売店にご相談ください。
- 移設は買い求めの販売店に依頼し、お客様ご自身で行わないでください。

据付け後の確認

- 据付けが完了しましたら、工事説明書の「特に注意していただきたいこと」をお読みになり、工事説明書に記載されている通りに据付けられていることをもう一度確認してください。

試運転

試運転はお買い求めの販売店または据付業者と一緒に必ず行ってください。

運転準備

準備内容(確認事項)	チェック
1. 油タンクに灯油が入っており、送油経路の空気抜きができていますか。	
2. 油タンクや送油管の接続部から油漏れはありませんか。	
3. 送油管が逆U字型になっていませんか。	
4. 給水元栓を開け、給湯栓を開けると水が出ますか。	
5. 機器や配管から水漏れはありませんか。	
6. リモコンは確実に接続されていますか。	
7. 電源プラグはコンセントに差し込まれていますか。	
8. 太陽熱温水器と給湯器本体までの配管内部のエアは抜けていますか。	

運転

- 試運転時は内部の防錆油が燃える(気化する)ため、煙や臭いが出ることがありますが、しばらく燃焼すると煙や臭いは出なくなります。
- リモコンにエラーコードが表示されてバーナーが停止したときは、エラーコードを参照して確認・処置を行ってください。

42～44ページ

1. 運転開始

リモコンの運転スイッチを「入」にしリモコンのソーラススイッチを押して給湯モードを「ボイラー」(20・21ページ)にしてください。
給湯栓を開けてください。

2. 初期運転時の異常現象

運転開始時に電磁ポンプから「ピーピー」という音が出ますが、しばらくすると静かになり燃焼を開始します。

3. 正常運転のめやす

給湯温度の調節ができること、排気口からススや煙が出ていないこと、異常な音がしていないことを確認してください。

給湯モードの「ソーラ1」と「ソーラ2」も正常な作動を確認してください。ソーラススイッチを押して給湯モードを選択してください。

ソーラ1

- ・リモコンの給湯温度調節スイッチを押してお湯の温度が変わることを確認してください。
(リモコンに表示している設定温度より太陽熱温水器のお湯(水)の温度が低い場合は太陽熱温水器のお湯がそのまま流れるためリモコンに表示している給湯温度にはなりません。)

ソーラ2

- ・リモコンで給湯設定温度を変更し、お湯の温度が変わることを確認してください。
- ・燃焼しないときは「燃料切れをしたときは」に従って、送油経路の空気抜きを行ってください。16ページ

4. 停止

給湯栓を閉めるとバーナーが停止して、燃焼表示が消灯します。
リモコンの運転スイッチを「切」にしてください。

長府石油瞬間給湯器(直圧式) 保証書(販売店様控)

型 名	EHIF-4765DSW		
★製 造 番 号	No.	保 証 期 間	1 年
★お買い上げ日	年 月 日	★販 売 店	住所・店名 電話 ()
★お 客 様	お名前 様		
	ご住所 電話 ()		

★印欄に記入のない場合は無効となりますので、必ずお確かめください。

-販売店様へお願い-

- (1)保証書(販売店様控)及び次のページの保証書(お客様控)の★印欄に必ず必要事項をご記入の上、保証書(販売店様控)は切り取り線より切り取って保管し、次のページの保証書(お客様控)は本取扱説明書とともにお客様にお渡しください。
※カーボン紙を差し込んで次のページに複写してください。
- (2)保証書(販売店様控)に記載したお客様の個人情報は、保証期間内のサービス活動及びその後の安全点検活動のため以外には使用しないでください。

修理メモ

長府石油瞬間給湯器(直圧式)保証書(お客様控)

本書は当製品に故障が発生した場合、お買い上げ日より表記期間中、本書記載内容に従って、無料修理をお約束するものです。修理を依頼される場合は、お買い求めの販売店に必ず本書をご提示ください。

型 名	EHIF-4765DSW		
★製造番号	No.	保証期間	1 年
★お買い上げ日	年 月 日	★販売店	住所・店名 電話 ()
★お客様	お名前 様		
	ご住所 電話 ()		

★印欄に記入のない場合は無効となりますので、必ずお確かめください。

〈無料修理規定〉

- 取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った正常な使用状態で故障した場合には、当製品を無料で修理致します。お買い求めの販売店にご相談ください。
- 保証期間内に故障して無料修理を受ける場合は、お買い求めの販売店にご依頼の上、出張修理に際して本書をご提示ください。なお、離島及び離島に準ずる遠隔地へのお出張修理を行った場合には、出張に要する実費を申し受けます。
- ご転居の場合は事前にお買い求めの販売店にご相談ください。
- ご贈答品等で本書に記入してあるお買い求めの販売店に修理がご依頼できない場合には、裏面記載のフリーダイヤルへご相談ください。
- 本書は日本国内においてのみ有効です。
- 本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保管してください。
- 本書の提示がない場合、または必要事項の記載がない場合、字句を書き換えられた場合は有料修理になります。

●次の場合は保証期間内でも有料修理になります。

- (1) 住宅用途以外で使用した場合の不具合
- (2) 使用者が適切な使用、維持管理を行わなかったことに起因する不具合
- (3) 一般家庭用以外に使用したことに起因する不具合
- (4) 専門業者以外による修理、改造等に起因する不具合
- (5) 弊社が定める工事説明書等に基づかない施工、専門業者以外による移動・分解等に起因する不具合
- (6) 建築躯体の変形等、住宅部品本体以外の不具合に起因する当該住宅部品の不具合、塗装の色あせ等の経年変化、または使用に伴う摩耗等により生じる外観上の現象
- (7) 海岸付近、温泉地等の地域における腐食性の空気環境に起因する不具合
- (8) 動物や昆虫等の行為、及び植物の侵入等に起因する不具合
- (9) 火災・爆発・凍結等の事故、台風・落雷・地震・噴火・洪水・津波等の天変地異、または戦争・暴動等の破壊行為による不具合
- (10) 消耗部品の消耗に起因する不具合
- (11) 給水・給湯・ふろ・暖房配管等の錆や異物流入に起因する不具合
- (12) 地下水・井戸水・温泉水等を給水したことに起因する不具合
- (13) 公害による不具合
- (14) 電気・水・燃料等の供給トラブルに起因する不具合
- (15) 指定規格以外の電気・燃料・熱媒等を使用したことに起因する不具合

修理メモ

●お客様へ

- この保証書は本書に明示した期間・条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従って、この保証書によって保証書を発行している者(保証責任者)、及びそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
- 保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、お買い求めの販売店、または裏表紙記載のフリーダイヤルにお問い合わせください。
- お客様にご記入いただいた保証書の控えは、保証期間内のサービス活動、及びその後の安全点検活動のために記載内容を利用させていただく場合がございますので、ご了承ください。

株式会社 長府製作所 〒752-8555 山口県下関市長府扇町2-1 ☎ (083)248-1111

アフターサービス

修理を依頼するとき

●「故障かな？と思ったら」[39～44ページ](#)をもう一度確認していただき、直らないときは保証書(前ページ)に記載の
お買い求めの販売店にご連絡ください。

- 修理を依頼するときは、お買い上げ日と右の内容をお知らせください。
- 修理料金は①技術料+②部品代+③出張料などで構成されています。
 - ①診断・故障箇所の修理および部品交換・調整・試運転などの作業にかかる料金です。
 - ②修理に使用した部品代金です。
 - ③製品のある場所に技術者を派遣するための料金です。

品名	石油瞬間給湯器(直圧式)
型名	EHIF-4765DSW
故障の状況	できるだけ詳しく
お名前・ご住所・電話番号・訪問ご希望日	

保証・修理について

- この機器には「保証書」がついています。正常な使用状態において故障した場合には、保証書の規定に従って修理いたします。お買い求めの販売店にご連絡ください。
- 保証期間経過後の修理についても、お買い求めの販売店にご相談ください。
- 家庭用の給湯以外の特殊な使用方法での不具合発生につきましては、保証の対象外となりますのでご注意ください。
- 凍結や析出物(炭酸カルシウムなど)による故障の場合は、保証期間内でも有料になります。

補修用性能部品について

- 補修用性能部品の保有期間は、この製品の製造打ち切り後11年です。
性能部品とは製品の機能を維持するために必要な部品です。

一般のお客様から
のお問い合わせは、
フリーダイヤルへ



0120-925-339

携帯電話からは **0570-666-339**
(通話料金がかかります)

お客様から取得いたしました個人情報
は、お客様へのお問い合わせ対応を
目的として利用し、適切に管理します。
修理業務等を委託する場合や正当な理
由がある場合を除き、第三者に開示・
提供いたしません。

※電話番号をよくお確かめの上、おかけ間違いのないようにお願いします。

修理に関する
お問い合わせ

24時間365日受付

商品に関する
お問い合わせ

平日 8:10～18:00
土日祝 8:10～17:00

愛情点検



こんな症状は
ありませんか

- 水漏れや油漏れがある。
- 煙が出たり、灯油の臭いがする。
- 運転中にこげくさい臭いがする。
- 異常な音や振動がする。
- その他の異常や故障がある。



ご使用中止

故障や事故防止のため、運転を停止して
電源プラグを抜き、送油バルブと給水元
栓を閉めて、お買い求めの販売店に点検
・修理を依頼してください。

住宅設備機器総合メーカー
株式会社 長府製作所



本社 〒752-8555 山口県下関市長府扇町2-1