

取扱説明書

TI-C11A

100092800009

01

6. 取扱説明書 太陽熱・ふろ熱利用操作編




## 取扱説明書

— 太陽熱・ふろ熱利用操作編 —  
TIKRO9A-BE2GISV 以外の  
台所リモコンをお使いの場合

このたびは、太陽熱利用ガス温水システムをお買い上げいただきましてありがとうございます。  
この取扱説明書には、太陽熱利用ガス温水システムを安全に正しく使用していただくために必要な注意事項、使用方法が記載されています。本システムを使用する前によく読み、十分に理解した上でご使用ください。システム編やガス給湯機器の取扱説明書、ご使用のリモコン取扱説明書も併せてご覧ください。  
取扱説明書は、いつでも使用できるように大切に保管し、使用方法がわからなくなったときにお読みください。  
来客者などが機器を使用するときは、その前に必ず取扱説明書の内容を説明してください。

太陽熱利用ガス温水システム  
SOLAMO  
TI-C11A-S4

 太陽熱・ふろ熱利用操作編

5102096000 VF-25



51020960



.....  
**東京ガス株式会社**  
〒105-8527  
東京都港区海岸1丁目5番20号

# はじめに

◆◆◆ 本書の使いかた

本書は、太陽熱利用ガス温水システムを新たにお買い上げいただいたことで追加された機能を説明するものです。既にご使用の給湯暖房用熱源機またはガスふろ給湯器の取扱説明書やリモコン取扱説明書も併せてご覧ください。また、本システムを理解し、快適に使っていただくために、付属の取扱説明書システム編もお読みください。

初めてお使いになるときには、ひと通りお読みください。使いかたが分からなくなったときなどは、2ページの「もくじ」から該当する項目を探して、そのページをご覧ください。

■ 本書では、給湯暖房用熱源機とガスふろ給湯器を総称して「ガス給湯機器」と表現します。

◆◆◆ 本書の構成

本書は以下の4の項目から構成されています。本書では、太陽熱利用ガス温水システムを新たにお買い上げいただいたことで追加された大きな3つの機能の説明をします。

おふろ沸かしや給湯、暖房などについては既にご使用のガス給湯機器またはリモコンの取扱説明書を参照してください。

- 台所や洗面所でお湯を使う  
……太陽熱・ふろ熱のみであたためたお湯の使いかたを記載しています。
- おふろを沸かすとき  
……太陽熱を利用して追いつきする方法を記載しています。
- おふろに入る・浴室でお湯を使う  
……入浴後に、浴槽のお湯から熱を回収して貯湯タンクのお湯をあたためる方法を記載しています。
- 用語集  
……本書に使われている用語の説明などを記載しています。

◆◆◆ 本書で使用する絵表示について

- |  |   |
|--|---|
|  参照ページおよび参照箇所       |  <b>しくみ</b> 仕組みの説明   |
|  音声案内               |  <b>ヒント</b> 使いかたのヒント |
|  <b>メロディ</b> 付き音声案内 |  <b>情報</b> 詳細な情報     |
|  <b>メロディ</b> のお知らせ音 |   |

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

# もくじ

はじめに	1
もくじ	2
台所や洗面所でお湯を使う	
太陽熱・ふろ熱利用のお湯のみを使う	3
おふろを沸かすとき	
太陽熱でおふろを沸かす（ソーラー追いつき）	5
おふろに入る・浴室でお湯を使う	
おふろの残り湯で貯湯タンクのお湯をあたためる（ふろ熱回収）	7
用語集	
用語集	9

取扱説明書
TI-C11A
100092800009
01

3 ……台所や洗面所でお湯を使う

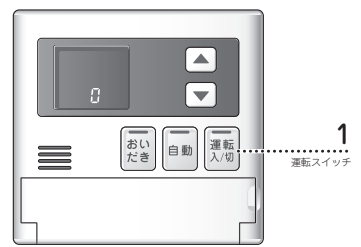
4 台所や洗面所でお湯を使う…

# 太陽熱・ふろ熱利用のお湯のみを使う

ガス給湯機器で加熱しないで、太陽熱であたためたお湯だけを利用して給湯することもできます。貯湯タンクに40℃を超える温度のお湯がある場合には、水と混ぜて約40℃で供給します。貯湯タンクのお湯が40℃以下の場合には貯湯タンクのお湯のみを供給し、お湯がなくなると、水が出るようになります。

### ヒント

右図は、台所リモコンの例です。



### しくみ

浴室リモコンで運転スイッチを「切」にすると、ふろ熱回収運転を開始します。

【P7】「おふろの残り湯で貯湯タンクのお湯をあためる」

### しくみ

浴室リモコンで運転スイッチを「切」にした場合でも、貯湯タンクのお湯のみで給湯することができます。その場合、貯湯タンクのお湯が40℃以上かどうかを確認することはできません。

### しくみ

貯湯タンクにお湯のある間は、最高で約40℃のお湯が供給されます。

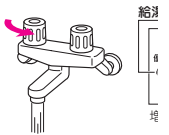
## 1 … 台所リモコンの運転スイッチを押して「切」にし、リモコンの時計表示部に「0」が3秒間点滅することを確認する。

「0」が点滅しない場合は、貯湯タンクのお湯の温度が40℃未満です。  
※時計表示のないリモコンでは、給湯温度表示部に点滅します。



## 2 … 台所や洗面所の給湯栓を開けてお湯を出す。

給湯栓を開けると、しばらくして約40℃のお湯が出ます。



### 情報

#### 使えるお湯の量と温度

- 貯湯タンクの容積は約100リットルです。
- 貯湯タンクは常に水またはお湯で満たされています。
- 貯湯タンクのお湯があつい場合は、冷水（給水元栓から供給される水）と混ぜ、お湯の温度を約40℃に下げてから供給します。
- 貯湯タンクのお湯がぬるい場合（40℃以下）は、ぬるい温度のまま供給します。
- 台所リモコンの運転を「切」にした際に「0」が3秒間点滅しても、その時々貯湯タンクのお湯の温度の違い、また冷水の温度の違いにより、混ぜる冷水の量が違うため、給湯栓から供給できるお湯の量はそれぞれ異なります。

台所リモコンで運転を「切」にした際に、0表示が3秒間点滅はしても…

#### 【例1】



#### 【例2】



**注意**

**お湯の温度の変化に注意**

- 運転スイッチを「切」で、貯湯タンクのお湯のみを使用しているときに、貯湯タンクにお湯がなくなると、冷水（給水元栓からシステムに供給される水）が出てきます。

**お願い**

**お湯が水になったら…**

- 貯湯タンクにお湯がなくなって給湯栓から水が出るようになった場合は、すみやかに給湯栓を閉じてください。ガス給湯機器の配管に冷水が流れると、機器内が結露してガス給湯機器の寿命を短くします。

5

お風呂を沸かすとき

## 太陽熱でお風呂を沸かす (ソーラー追いただき)

### ☑ ヒント

時計合せについては…

📖 ガス給湯機器またはリモコンの取扱説明書の「時計を合わせる」

### ▶▶ しくみ

自動湯はリタイプの子給湯機器の場合、ソーラー追いただきをすると、設定水位までお湯を足さないで沸き上がることが多くなります。全自動タイプの子給湯機器の場合でも、太陽熱の利用度合いが高くなるため、ソーラー追いただきが始まる前に希望の水位にしておくことをおすすめします。

### ☑ ヒント

遅くとも午後1時までに予約運転の操作をしておく、日射の多い時間帯の太陽熱をロスすることなく追いだきに利用できます。

### ▶▶ しくみ

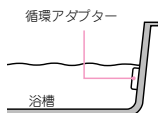
太陽熱を効率よく利用するため、午後1時以降を目安に追いだきを開始するように設定されています。これは、貯湯タンクのお湯の温度が高くなるために集熱できない太陽熱を、追いだきに利用しようというものであるため、給湯用のお湯もしっかり確保できます。

太陽熱を利用する追いだきは最大で2時間。雨が降り出す前は集熱終了です。

前日の残り湯を沸かしなおす場合などに、昼間の太陽熱を利用して追いだきすることができます。予約運転の機能を利用します。時計合せをしているか確認してください。

### 1 … 浴槽に、循環アダプターの上までお湯(水)が入っている事を確認する。

水位が、入浴するときの水位より低い場合は、水を足しておくことをおすすめします。



### 2 … 浴槽にふたをする。

### 3 … 沸き上がり午後4時以降になるように、予約運転を「入」にする。

📖 ガス給湯機器またはリモコンの取扱説明書の「予約運転でお風呂を沸かす」



### 予約時刻になってお風呂が沸き上がると…

📖 (お知らせのメロディ)「お風呂が沸きました」

リモコンの表示画面に保温表示が点灯し、一定時間保温します。保温時間を変えるときは…

📖 ガス給湯機器またはリモコンの取扱説明書の「保温時間を変える」

### 📖 情報

#### ソーラー追いただきでちょっとエコ

非潜熱回収型の子給湯機器のみを使用した場合と比較して次のような効果があります。

環境負荷低減：CO<sub>2</sub>排出量約8%削減 (約-80kg/年)  
ガス消費量低減：約8%減 (約-36m<sup>3</sup>/年、約-4,000円/年)

当社の定めた使用条件による。  
非潜熱回収型の子給湯機器単独で使用した場合と、本システム (潜熱回収型の子給湯機器併用) を使用した場合の比較。  
ガス単価は120円/m<sup>3</sup>として計算。

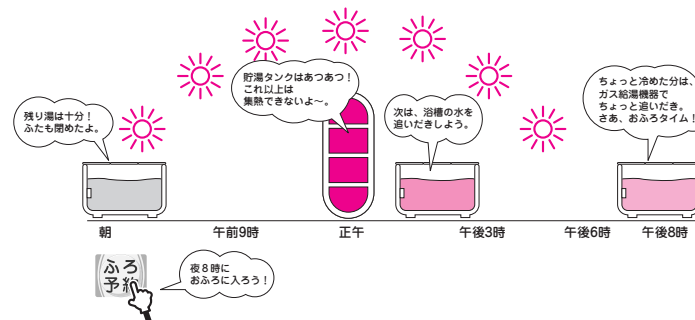
6

お風呂を沸かすとき

### 📖 情報

#### ソーラー追いだきのしくみ

貯湯タンクのお湯の温度が上がって、貯湯タンクだけでは効率よく集熱できなくなると、ソーラー追いだきが始まります。



- 予約運転をし、かつ浴槽に「水」がないと、ソーラー追いだきはできません。
  - 予約運転をしたにもかかわらず、途中で運転スイッチを「切」にすると、予約運転も「切」になって、ソーラー追いだきはできません。
  - 昼間、日照が十分でない場合は、ソーラー追いだきだけでは浴槽のお湯の温度がふる設定温度まで上昇しないことがあります。その場合でも、予約時刻にお風呂に入れるように、ガス給湯機器が追いだきをして、お風呂を沸かします。
  - 昼間、日照が十分にあった場合、浴槽のお湯が、ふる設定温度+2℃になるとソーラー追いだきが終了します。
  - 予約時刻は、午後4時以降に設定するのをおすすめします。ソーラー追いだきでお風呂を沸かすには2時間程度かかるため、昼間の太陽の高度の高い時刻や午前中にお風呂が沸くように予約時刻を設定すると、ソーラー追いだきで浴槽のお湯の温度がふる設定温度に達する前に予約時刻が来てしまいます。予約時刻にふる設定温度に達しない場合は、ガス給湯機器で追いだきます。
  - 予約時刻を夜遅くに設定した場合は、昼間ソーラー追いだきでふる設定温度までお風呂が沸いても、放熱により浴槽のお湯の温度が下がります。その場合も、ガス給湯機器が追いだきます。
- ※浴槽のふたを開け忘れた場合、お湯の温度は急激に下がります。

※衛生上、お風呂の残り湯を沸かしなおすのは1回にしてください。2日に1度は必ず浴槽のお湯を捨てて新しいお湯で入浴してください。

### ▶▶ しくみ

予約時刻までの自然放熱を考慮し、ふる設定温度+2℃までソーラー追いだきをします。

7

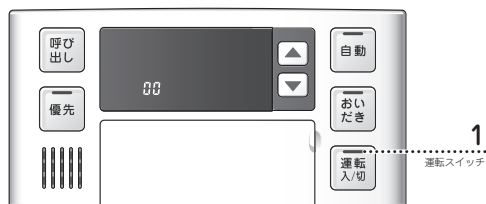
お風呂に入る・浴室でお湯を使う

## お風呂の残り湯で貯湯タンクのお湯をあたためる(ふろ熱回収)

入浴後の浴槽のお湯から「熱」を回収し、貯湯タンク内の水を暖めます。(ふろ熱回収運転)

## ヒント

右図は、浴室リモコンの例です。



## ヒント

台所リモコンで運転を「切」にした場合、ふろ熱回収運転はしません。

## しくみ

ふろ熱回収運転は1日1回のみ行えます。  
ふろ熱回収をした後、時間を置かずに操作した場合など、「00」は点滅せず、ふろ熱回収も行いません。  
貯湯タンクのお湯の温度が高い場合など、条件によっては「00」が点滅しても、ふろ熱回収を行わない場合があります。

## しくみ

温水暖房機器(浴室暖房乾燥機・床暖房など)を運転している場合は、温水暖房運転を優先します。  
温水暖房運転をしている場合は、暖房が停止した後にはふろ熱回収運転が開始します。  
ふろ熱回収運転中に温水暖房運転が開始した場合は、ふろ熱回収運転は中断し、暖房停止の後に再開します。

## 1 … 入浴後、運転スイッチを押して「切」にする。

運転ランプ(黄緑)が消灯し、時刻表示部に「00」が3秒間点滅します。



## 最長で1時間、お風呂の残り湯から熱を回収し、貯湯タンクのお湯(水)を暖めます。

浴槽のお湯は、通常よりも早く冷めます。

## 情報

## ふろ熱回収でちょっとエコ

貯湯タンクの水の温度が平均15℃、180リットルの浴槽のお湯の温度が40℃の場合、次のような効果があります。

環境負荷低減: CO<sub>2</sub>排出量約7%削減(約-70kg/年)  
ガス消費量低減: 約7%減(約-30m<sup>3</sup>/年、約-3,600円/年)

当社の定めた使用条件による。  
非潜熱回収型ガス給湯機器単独で使用した場合と、本システム(潜熱回収型ガス給湯機器併用)を使用した場合の比較。  
ガス単価料金は120円/m<sup>3</sup>として計算。

お風呂に入る・浴室でお湯を使う

8

## 情報

## ふろ熱回収のしくみQ &amp; A

Q1…手順通りしているのに、ふろ熱回収運転していないみたい？

A1-1…浴槽の残り湯の温度が、貯湯タンクのお湯の温度よりも10℃以上高い場合に、ふろ熱回収運転を行います。浴槽の残り湯の温度が低い場合は効率良く熱を回収できないため、運転スイッチを押して「0」が点滅した場合でもふろ熱回収しません。

A1-2…過去24時間以内に、ふろ熱回収運転をしていませんか？

ポンプの消耗を防ぐため、ふろ熱回収運転ができるのは、1日に1回限りです。その場合は、運転スイッチを押しても「00」は点滅しません。

Q2…ふろ熱回収運転をするとオトクなの？

A2…入浴後は、湯はりやシャワーなどにお湯を使用するので、貯湯タンクのお湯の温度が下がっています。  
ふろ熱回収して、貯湯タンクのお湯(水)の温度を上げることが出来ます。

Q3…お風呂のお湯が貯湯タンクに入るの？それって汚くない？

A3…大丈夫。回収して貯湯タンクに戻すのは「熱」だけです。浴槽のお湯が直接貯湯タンクに入ることはありません。

## 用語集

### あ

#### 追いだし (おいだし)

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

### か

#### ガス給湯機器 (がすきゅうとうき)

本書では、給湯暖房用熱源機とガスふろ給湯器のいずれかを指します。お客様ではそのいずれかが本システムに接続されています。

#### 給湯温度 (きゅうとうおんど)

機器から供給するお湯の温度。

#### 給湯栓 (きゅうとうせん)

給湯配管先の水栓、およびその水栓のお湯の出し・止め・湯量調節をするハンドル (つまみ) の両方を指します。

### さ

#### 集熱 (しゅうねつ)

本システムでは、集熱器で太陽熱により暖められた熱媒を循環させて貯湯タンクの水 (お湯) を加熱することを指します。

#### 集熱器 (しゅうねつき)

太陽光により熱媒を暖める装置。本システムでは屋根に設置されています。

#### 循環アダプター (じゅんかんあだふたー)

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

ガス給湯器の種類によっては、2つ循環口があるものもあります。

本書では、それらをまとめて循環アダプターと呼びます。

#### 潜熱回収型 (せんねつかいしゅうがた)

本書では、燃焼排ガス中の水蒸気が水になるときに発生する熱 (潜熱) も利用 (回収) するための装置を持つ機器を潜熱回収型の機器と呼びます。

#### ソーラー追いだし (そーらーおいだし)

太陽熱を利用して浴槽の残り湯をあたためる機能です。

### は

#### ふろ温度 (ふろおんど)

自動運転でお風呂を沸かすときの設定温度。

※給湯温度とふろ温度は別々に設定できます。

#### ふろ熱回収 (ふろねつかいしゅう)

入浴後に、浴槽の残り湯の熱を回収し、貯湯タンクのお湯をあたためる機能。

### や

#### 湯はり (ゆはり)

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

#### 湯量 (ゆりょう)

給湯での湯量 —— この説明書では、給湯配管先の水栓から出されるお湯の流量 (出具合) を指します。

自動運転での湯量 —— ふろ水位・ふろ設定水位・ふろ湯量と同じ意味です。

取扱説明書	TI-C11A	100092800009	01
-------	---------	--------------	----