

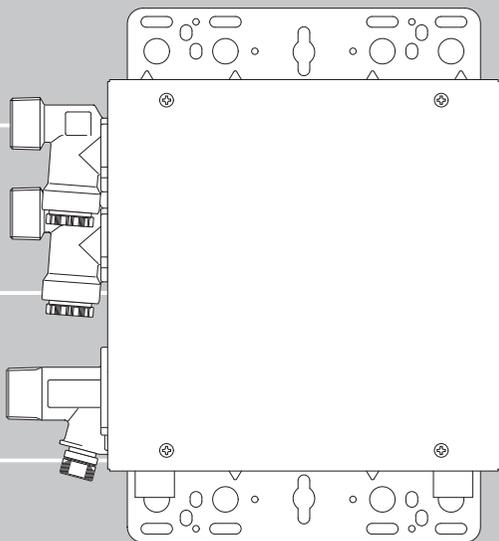
# リンナイ ソーラー対応ユニット

品名

## UF-SU2 UF-SU1



ページ



### ご愛用の皆様へ

このたびは当社製品をお買い上げいただきましてありがとうございます。

- ご使用前に、この取扱説明書を必ずお読みいただき正しくお使いください。
- 熱源機および太陽熱温水器の操作方法については、それぞれの取扱説明書をお読みください。
- この取扱説明書の裏表紙が保証書になっています。内容をよくご確認のうえ、大切に保管してください。
- この製品は国内専用です。

●安全上のご注意……………	1
●各部のなまえとはたらき……………	3
●使用方法……………	5
●冬期の凍結による破損防止について…	6
●日常の点検・お手入れのしかた…	8
●故障！とお考えになる前に……………	9
●故障・異常の見分け方と処置方法…	9
●主な仕様……………	10
●アフターサービスについて……………	10
●保証書……………	裏表紙

# 安全上のご注意

この製品を安全に使用していただくために、下記のことを必ずお守りください。これらの注意事項は安全に関する重要な内容です。表示と意味は下記の通りです。

表 示	意 味
 <b>警告</b>	この表示を無視して誤った取り扱いをした場合、使用者が死亡、重傷を負う可能性が想定されるものを示しています。
 <b>注意</b>	この表示を無視して誤った取り扱いをした場合、使用者が軽傷を負う可能性が想定される、または物的損害のみの発生が想定されるものを示しています。
<b>お願い</b>	この表示は、この製品を安全・快適に使うためにぜひ理解していただきたいことから示しています。

上記に述べる軽傷、使用者とはそれぞれ次のようなものをいいます。

**軽 傷**：治療に入院や長期の通院を要さない、けが・やけど（高温・低温）・感電などをさします。

**物的損害**：家屋・家財および家畜・ペットにかかわる拡大損害をさします。

**使 用 者**：この製品の使用者を想定しています。ただし、使用者は購入者だけでなく、その家族・来客・購入者から製品を譲渡された人なども含まれます。

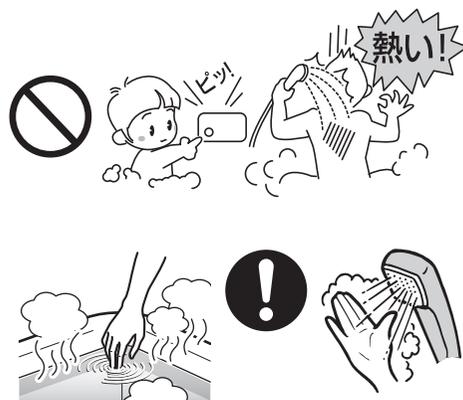
絵表示については次のような意味があります。



## 警告

### やけど防止のために必ず守ること

- お湯を止めた後に再使用するときや、お湯の量を急に少なくしたとき、トイレの水を流すなど大量の水を使用して給水圧が下がったとき、あるいは万一機器の故障の際には、一瞬熱いお湯が出る場合があります。やけどの予防のために出始めのお湯は手や体にかけないでください。また、給湯使用時は給湯栓が熱くなりますのでやけどに注意してください。
- シャワー・給湯の使用中は、使用者以外はお湯の温度を変更しないでください。突然、熱湯が出てやけどをしたり、冷水が出て思わぬ事故につながる場合があります。
- やけどの防止のため、入浴前に必ず浴槽の湯温を手のひらで確かめてから入浴してください。また、シャワーなどでお湯を使うときもリモコンの給湯温度表示を確認し、手のひらで湯温を確かめてからお使いください。特に高温のお湯を使った後に再使用する場合は、配管中に熱いお湯が残っていることがありますのでご注意ください。
- 浴槽の上部と下部で湯温に差がある場合があります。入浴時には十分にかきまぜてから、手のひらで湯温を確認してください。
- 給水温が高い場合やお湯の量を絞って使う場合は、設定温度よりも熱いお湯が出る場合があります。やけど防止のため、このような場合は湯量を多めにし、湯温を確認してからお使いください。



## ⚠ 警告

### 工事は資格必要



このユニットの設置・移動および付帯工事には専門の資格・技術が必要です。工事は必ずお買い上げの販売店または施工店に依頼してください。

### 改造・分解禁止



絶対に改造・分解は行わないでください。改造や分解は思わぬ事故や故障の原因となります。

## ⚠ 注意

### 用途について



太陽熱温水器との接続以外の用途には使用しないでください。思わぬ事故や故障の原因となります。

### アースの確認



このユニットには、アースが必要ですので確認してください。機器が故障した場合、感電の原因になります。

### 飲料水として使用しないでください



水道水と同じ水質が保てなくなる場合がありますので、飲用に用いることは避けてください。

### やけどに注意



太陽熱温水器とこのユニットの接続部は熱くなっていますので触れないでください。やけどのおそれがあります。

## お願い

### 凍結に注意

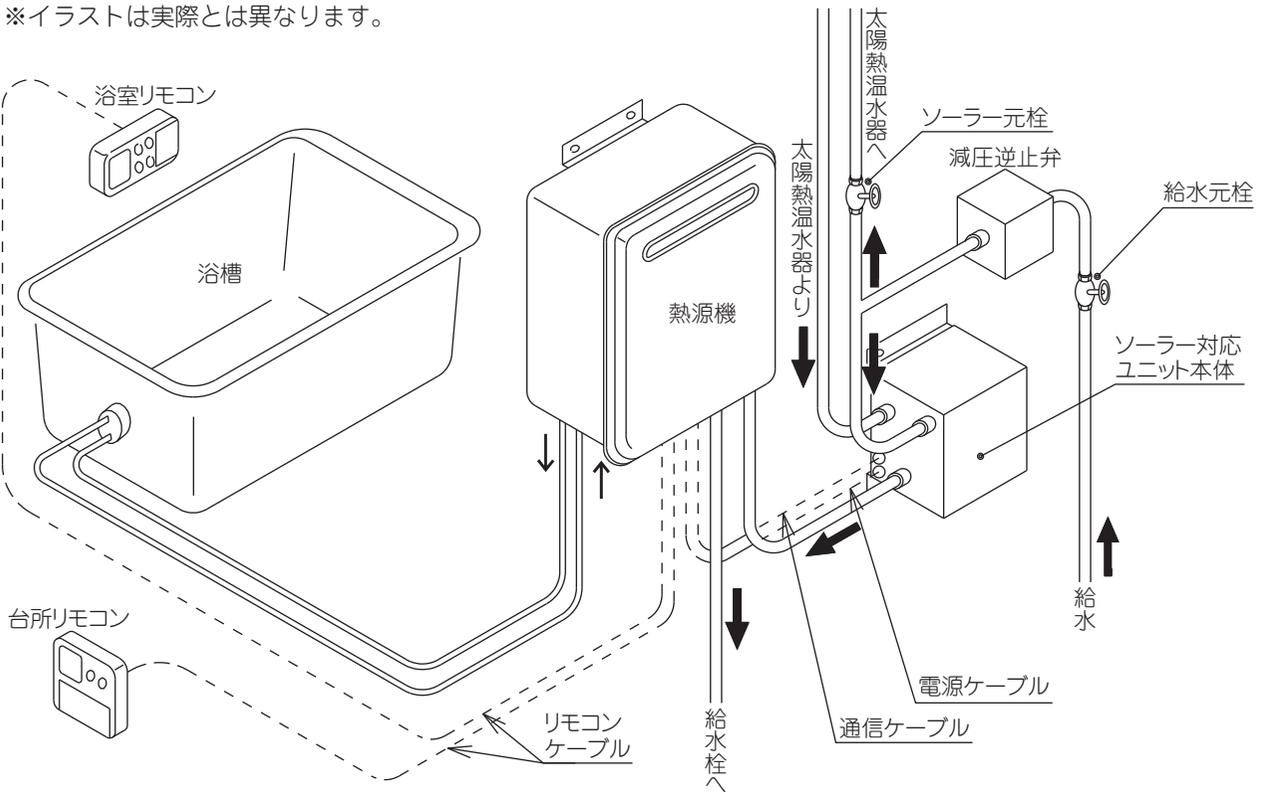


冬期は暖かい地方でも、給水・給湯配管の水が凍結し、破損事故が起こることがあります。こうした事故を防止するために給湯器本体・太陽熱温水器とともにユニットも凍結予防の処置をお取りください。(6ページ参照)

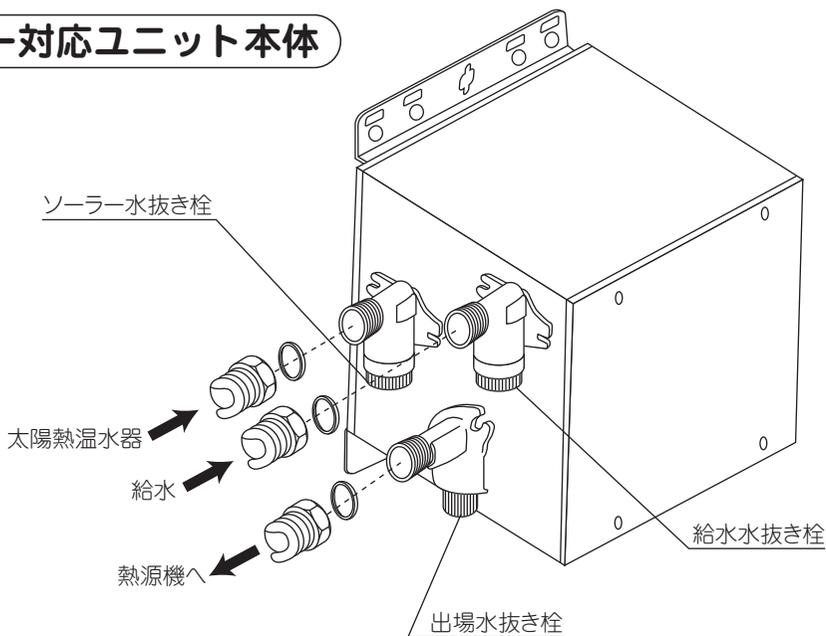
# 各部のなまえとはたらき

## システム図

※イラストは実際とは異なります。



## ソーラー対応ユニット本体



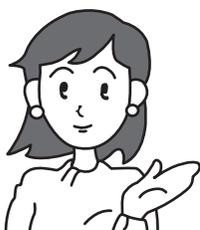
## はたらき

### 太陽熱温水器のお湯がよく沸いていれば……

- ソーラー対応ユニットは、太陽熱温水器のお湯と水とを自動でリモコン設定温度になるように混合し、熱源機へ送り込みます。  
これによってシャワー・台所・洗面所などへの給湯やお風呂への自動湯はり・たし湯などは、熱源機を燃焼させなくてもリモコンの設定温度のお湯で行われます。  
ただし、熱源機の種類によっては、太陽熱温水器から熱源機に入ってくるお湯の温度がリモコンの設定温度より高い場合でも燃焼することがあります。

### 太陽熱温水器のお湯が沸いていないと……

- リモコンの設定温度になるように、熱源機が加熱します。



お願い

- 太陽熱温水器のお湯がよく沸いていても、配管中のお湯が冷えていると、使いはじめに熱源機は燃焼します。
- 「おいだき」中の「シャワー・台所・洗面所などの給湯」では、熱源機が燃焼して設定温度のお湯を給湯します。
- ソーラー対応ユニットを接続すると、「ゆらぎのシャワー」はご利用できません。
- 「たし水スイッチ」または「ぬる湯スイッチ」を押すと、25℃の温度でお風呂に注水します。

# 使用方法

## ■熱源機のリモコン運転スイッチ「入」にしてからは……

通常のリモコン操作で、自動的に太陽熱温水器のお湯を使った「シャワー・台所・洗面所などの給湯」「お風呂の自動湯はり」「たし湯」ができます。

リモコンの操作方法は、熱源機の取扱説明書を参照してください。

## ■熱源機のリモコン運転スイッチ「切」のときには……

給湯栓を開くと、ソーラー対応ユニットで太陽熱温水器のお湯と水とを混合して42℃のお湯が出ます。(このとき、熱源機は動作しません。また、42℃は出荷時の設定です)

### リモコンの運転スイッチ「切」の場合は……

- 熱源機の「お風呂の自動湯はり」「おいだき」等の機能は使用できません。
- リモコンの運転スイッチ「切」の場合の設定温度は「水」「42℃」「60℃」の3つに切替えます。この設定温度を変更したい場合は、お買い上げの販売店または当社お客様センターにお問い合わせください。  
リンナイ(株) お客様センター フリーダイヤル：0120-054-321
- 太陽熱温水器のお湯が上記設定温度より低い場合は、熱源機で追加熱できませんので、設定温度よりぬるいお湯が出湯します。



お願い

# 冬期の凍結による破損防止について

暖かい地域でお使いのお客様も、必ずお読みください。

## ⚠ 注意

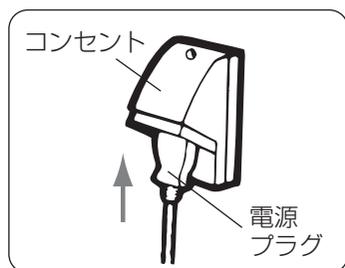


冬期は暖かい地方でも、給水・給湯配管の水が凍結し、破損事故が起こることがあります。こうした事故を防止するために、給湯器本体・太陽熱温水器とともにこのユニットも次のいずれかの処置をお取りください。凍結による故障の場合は、保証期間内でも有料修理となります。

## 対策その① 凍結予防ヒータによる方法

- このユニットは外気温が下がる（ユニット周辺の温度が約3℃以下になる）と自動的に凍結予防ヒータが作動してユニット内を保温し、凍結を予防します。  
このため、下記のことを必ず確認してください。

熱源機の電源プラグはコンセントに差し込んでありますか？  
（分電盤の専用スイッチは「入」になっていますか？）



抜けていると作動しませんのでご注意ください！

## ⚠ 注意

外気温が極端に低く（-15℃以下）なる日や、それ以上の気温でも風のある日はこの装置では凍結予防ができなくなります。このような場合には対策その2の「水抜きによる方法」を行ってください。

## お願い

凍結予防ヒータでは、給水・給湯配管、給水元栓、太陽熱温水器などの凍結予防はできません。必ず保温材または、電気ヒータを巻くなどの処置をしてください。

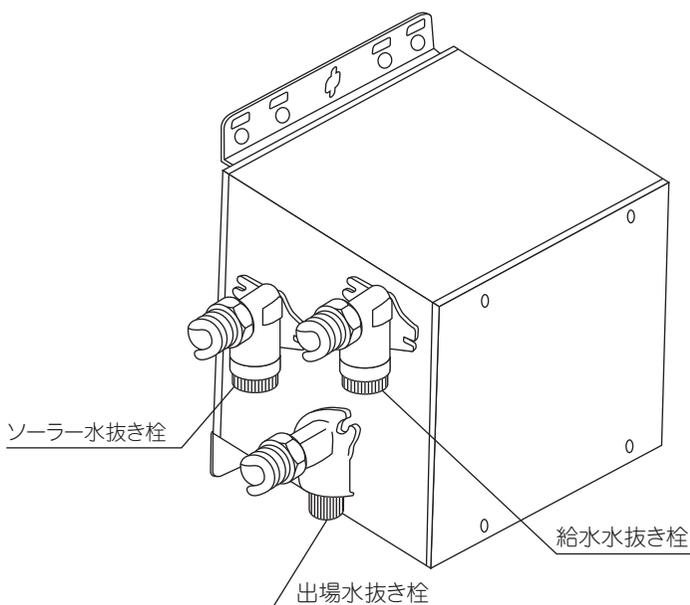
## 対策その② 機器の水抜きによる方法

- 機器内の水を抜き、凍結予防をする方法です。外気温が極端に低くなる場合は、この方法で行ってください。また、**長期間にわたって機器を使用しないときも、必ずこの《水抜き》を行ってください。**

## 冬期の凍結による破損防止について（つづき）

### ■操作のしかた

1. ユニット・太陽熱温水器の給水配管にある給水元栓が閉まっていることを確認してください。
2. 熱源機の実取扱説明書に記載されている「冬期の凍結による破損防止について（水抜きによる方法）」に従って熱源機の水抜きを行ってください。
3. 太陽熱温水器の蓄熱槽内の水抜きを行ってください。（太陽熱温水器の実取扱説明書を参照してください）
4. ユニットの給水元栓（3カ所）を開けてください。
5. 熱源機の電源プラグを抜いてください。
6. ユニットの給水元栓からすべて排出されたことを確認したあと、熱源機の電源プラグを再び差し込んでください。
7. 6の操作後、約3分後に熱源機の電源プラグをもう一度抜いてください。

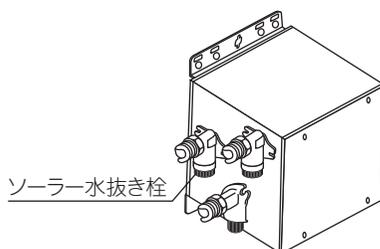


### 凍結したときは

- 凍結した場合は、自然に解凍するまで使用しないでください。凍結したまま使用すると、ユニットの故障の原因となります。
- 水が出るようになっても、ユニットや配管から水漏れがないかよく確認のうえ、ご使用ください。
- 凍結による故障の場合は、保証期間内でも有料修理となります。

### 《水抜き》をした機器を、次に使うときは・・・

1. ユニットのすべての水抜き栓を閉めます。
2. 太陽熱温水器の実取扱説明書および熱源機の実取扱説明書「冬期の凍結による破損防止について（《水抜き》した機器を次に使うときは・・・）」に従って操作してください。
3. ユニットのソーラー水抜き栓をゆるめて水が出ることを確認し、そのあと水抜き栓をしっかり閉めてください。



# 日常の点検・お手入れのしかた

お客様ご自身で行っていただく日常の点検・お手入れの際は、次のことにご注意ください。

- 安全にお使いいただくために、こまめに点検・お手入れを行ってください。
- お手入れは、電源プラグを抜き、機器が冷えてから行ってください。
- フロントカバーなどは決してはずさないでください。

## ■日常の点検・・・次のことにご注意ください。

- 運転中に機器から異常音が聞こえますか？
- 機器の外観に異常は見られませんか？
- 沿岸部で潮風に当たりやすい地域でご使用の場合は、潮風に含まれる塩分によって機器本体や配管接続部にさびが発生しやすくなります。外観上のさびがひどい場合は、機器内部の部品への影響も考えられますので、点検（有料）をお願いします。また、万が一本体に穴があいた場合はすぐに使用を中止し、修理を依頼してください。
- 機器および配管から水漏れはありませんか？
- 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していただくために、年1回程度の定期整備をおすすめします。

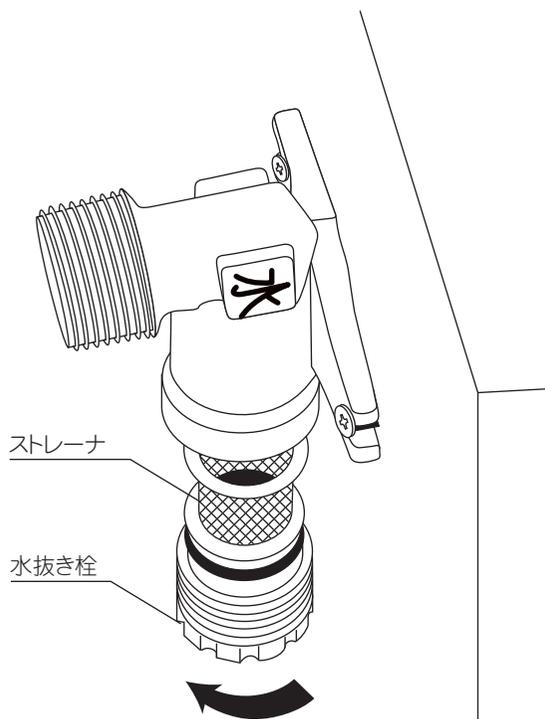
※定期整備を受ける先が不明の場合や、整備費用などについてはお買い上げの販売店または当社お客様センターにお問い合わせください。

リンナイ㈱ お客様センター フリーダイヤル：0120-054-321

## ■お手入れの方法は

- 機器の表面が汚れたときは、水に濡らしたやわらかな布をかたく絞り、軽く拭き取ってください。洗剤およびシンナー・ベンジンは使わないでください。
- 給水・ソーラー水抜き栓先端のストレーナにゴミなどが付いているとお湯の量が少なくなります。こんなときは、ユニットと太陽熱温水器の給水元栓を閉めてから、給水・ソーラー水抜き栓をはずして、ストレーナに付いているゴミを取り除いてください。特に近くで水道配管工事などがあったときはご注意ください。

※必ず給水元栓を閉めてから行ってください。



※指または硬貨で左回りに回してゆるめる



機器の内部には電気部品が入っていますから、水をかけないようにしてお手入れしてください。機器の故障の原因となります。

お願い

# 故障！とお考えになる前に

■ 次のような場合は、ココをお調べください。

こんなとき	ココをチェック
お湯（水）が出ない	断水していませんか？
	配管が凍結していませんか？
	太陽熱温水器の給水元栓は開いていますか？
給湯栓を開けると、流量が変化する	配管が凍結していませんか？
	ソーラー元栓は開いていますか？
	太陽熱温水器からの給水はありますか？ (ユニットのソーラー接続口のソーラー水抜き栓をゆるめて、 勢いよく水が出れば太陽熱温水器からの給水はあります。)

※以上のことをお調べのうえ、なお異常があるときはお買い上げの販売店または当社お客様センターにお問い合わせください。  
リンナイ㈱ お客様センター フリーダイヤル：0120-054-321

■ こんなときは故障ではありません。

現象	理由
太陽熱温水器がよく沸いているのに、熱源機が燃焼することがある	できるだけ安定したお湯を出すための制御を行っています。これは故障ではありません。
お湯の量が少ない	太陽熱温水器と接続すると、接続しない場合と比べてお湯の量が減ります。これは、しくみ上、給水圧力が下がるからです。お湯の使用中に、他の場所でお湯を使ったり、お風呂にお湯はりをしたりすると、極端にお湯の量が減ります。故障ではありません。
お湯の温度が高い	熱源機のリモコンで適正な温度に調整してください。 給湯栓から流れ出るお湯が少なすぎるため、熱源機で制御できません。 もう少しお湯を出してください。
ゆらぎのシャワースイッチを押してもお湯の温度が変化しない又は、温度変化量が少ない	太陽熱温水器と接続すると、基本的に「ゆらぎ動作」はできません。ただし、太陽熱温水器からのお湯がよく沸いていない、場所や水の場合には「ゆらぎ」が作動する場合があります。
給水中にお湯の温度が変化する場合があります	太陽熱温水器のお湯を有効に利用するため、使いはじめや太陽熱温水器のお湯切れ時は、お湯の温度が変化する場合があります。

## 故障・異常の見分け方と処置方法

ユニットが故障すると、熱源機のリモコンの表示画面 時刻表示部に故障表示が点滅します。故障表示が点滅した場合は次の操作をしてください。

1. お湯を使っている場合は、給湯栓を閉めます。

全閉にする



2. 運転スイッチを「切」にして、再び「入」にします。

浴室リモコン (フタの中)    台所リモコン 増設リモコン



3. 再び使用してみてください。

● 上記の操作をしても故障表示が点滅するときは、お買い上げの販売店または当社お客様センターに修理を依頼してください。その際は、表示されている故障表示もお知らせください。

故障表示	内容
147	ソーラーハイカット異常
317	入水サーミスタ異常
327	混合サーミスタ異常

故障表示	内容
337	ソーラーサーミスタ異常
347	ハイカットサーミスタ異常
357	入水サーミスタ高温異常

故障表示	内容
667	混合サーボ異常

※熱源機によっては、リモコンにユニットの故障表示ができない場合があります。

# 主な仕様

注)仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

品名		UF-SU2	UF-SU1
外形寸法 (mm)		高さ214×幅200×奥行205	
質量 (kg)		5	
接続	ソーラー	20A (R3/4)	
	入水	20A (R3/4)	
	出湯	20A (R3/4)	
	電源	AC100V (50-60Hz)	
消費電力 (W) (50-60Hz)		11 (常時3.5 凍結予防ヒータ作動時33)	
通信方式		新通信	旧通信

# アフターサービスについて

## ■修理を依頼する前に

●9ページの「故障!とお考えになる前に」の項を見てもう一度ご確認ください。確認のうえそれでも不具合がある、あるいはご不明な場合は、ご自分で修理なさらないで、必ずお買い上げの販売店または当社お客様センターにご連絡ください。

リンナイ(株) お客様センター フリーダイヤル: 0120-054-321

●修理をお申しつけの際は、次のことをお知らせください。

- ①製品名 (ソーラー対応ユニット)
- ②品名 (UF-SU2・UF-SU1)
- ③故障または異常の内容 (できるだけ詳しく)
- ④ご住所・お名前・電話番号・道順
- ⑤訪問ご希望日

## ■転居または機器を移設される場合

●増改築などのため機器を移設される場合、工事や調整には専門の資格・技術が必要となりますので、必ずお買い上げの販売店または当社お客様センターにご連絡ください。

リンナイ(株) お客様センター フリーダイヤル: 0120-054-321

●転居・移設にともなう調整や改造に要する費用は、保証期間内でも有料となります。

●ハシゴかけ・ヤグラ組み立てをしなければメンテ作業ができない場所にソーラー対応ユニットを取り付けられますと、作業に危険を伴うことが予想されます。このような場合はメンテをお断りする場合があります。(工事店にご相談ください)

## ■保証について

●裏表紙が保証書になっています。

●当社は保証書に記載してあるように、機器の販売後機器に故障がある場合、一定期間と一定条件のもとに、無料修理に必ず応ずることを約束いたします。(詳細は保証書をご覧ください)

●保証書を紛失されますと保証期間内であっても修理費をいただく場合がありますので大切に保管してください。

●凍結による故障の場合は保証期間内であっても有料となりますのでご注意ください。

●自然災害(虫や小動物・雑草などの侵入など)による故障は、保証期間内でも有償修理となりますのでご承知おきください。

## ■補修用性能部品の保有期間について

●この機器の補修用性能部品の保証期間は製品本体の製造打切後7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。

## ■アフターサービスなどの連絡先

●お買い上げの販売店または当社お客様センターにご連絡ください。

リンナイ(株) お客様センター フリーダイヤル: 0120-054-321

# ■交換部品のお求めは

●当社交換部品・お手入れ品の販売サイト（R.STYLE）では、交換部品やお手入れ品などを幅広く取り扱っております。交換部品はお客様自身でお取り替えできる部品が対象です。

汚れた部品を交換しましょう！

**R.STYLE**

消耗品・交換部品のネット販売

当社製品の交換部品・お手入れ品をインターネット販売サイトよりご注文いただけます。

<http://www.rinnai-style.jp/>

## 品名 UF-SU2・UF-SU1 リンナイ ソーラー対応ユニット 保証書

この製品は厳密なる品質管理および検査を経てお届けしたものです。

本書は、お客様の正常な使用状態において万一故障した場合に、本書記載内容で無料修理を行うことをお約束するものです。

### 記

- 保証期間は、お買い上げの日から1年間とし、機器本体を対象とします。
- 保証期間中故障が発生した場合は、本書をご提示のうえ、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。
- ご転居の場合は、事前にお買い上げの販売店にご相談ください。
- ご購入品などで本保証書に記載してあるお買い上げの販売店に修理がご依頼できない場合には、当社お客様センターにご相談ください。
- 本保証書は再発行いたしませんので大切に保管してください。
- 保証についての規定は下記をご覧ください。

### 無料修理規定

- 取扱説明書などの注意書に従った正常な使用状態で故障した場合には、お買い上げの販売店またはもよりの弊社窓口が無料修理いたします。
- 保証期間内に故障して無料修理を受ける場合は、お買い上げ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、離島およ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、出張に要する費用を申し受けます。
- 保証期間内でも次の場合には有料修理になります。
  - (イ) 使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷。
  - (ロ) お買い上げ後の取付場所の移動、落下などによる故障および損傷。
  - (ハ) 犬・猫・鳥・鼠・くも・ゴキブリなどの小動物や昆虫類の侵入などに起因する不具合。
  - (ニ) 火災・凍結・水害・地震・落雷・ばい煙・降灰・酸性雨・異常気象その他の天災地変や公害・塩害・ほこり・腐食性の有害ガス・異常電磁波・異常電圧・異常周波数による故障および損傷。
  - (ホ) 建築躯体の変形等、機器本体以外に起因する不具合、塗装の色あせ等の経年変化またはご使用に伴う摩耗等によって生じる外観上の現象。
  - (ヘ) 一般家庭用以外（例えば、業務用の長時間使用、車両、船舶への搭載）に使用された場合の故障および損傷。
  - (ト) 本書の提示がない場合。
  - (チ) 本書にお買い上げ年月日、販売店名の記入のない場合あるいは字句を書き替えられた場合。
  - (リ) 指定外の燃料、使用電源（電圧）の使用による故障および損傷。
  - (ヌ) 温泉水・井戸水・地下水を給水したことに起因する不具合。
  - (ル) 水道管の錆びなど、異物の流入による故障および損傷。
- 本書は日本国内においてのみ有効です。  
This warranty is valid only in Japan.  
※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、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、お客様センターにお問合わせください。  
リンナイ(株) お客様センター  
フリーダイヤル：0120-054-321  
※保証期間経過後の修理、補修用性能部品の保有期間について詳しくは10ページをご覧ください。

### お買い上げ日および販売店名

お客様	ご芳名	販売店	店名	扱者印
	ご住所		住所	
お買い上げ日		年	月	日
		電話番号		

お客様へ

この保証書をお受け取りになるときに、お買い上げ日、販売店名、扱者印が記入してあることを確認してください。

**リンナイ株式会社**



〒454-0802 名古屋市中川区福住町2番26号  
TEL 代表 052(361)8211

### 製品についてのお問い合わせは

- 本 社 ☎052(361)8211 〒454-0802 名古屋市中川区福住町2番26号  
 東 京 支 店 ☎03(3471)9047 〒140-0002 東京都品川区東品川1-6-6  
 東 京 支 店 ☎03(3471)9047 〒140-0002 東京都品川区東品川1-6-6  
 北 関 東 支 店 ☎048(770)6001 〒362-0014 上尾市本町3丁目3番7号  
 東 関 東 支 店 ☎043(273)3360 〒261-0026 千葉県美浜区幕張西2丁目7-1  
 南 関 東 支 店 ☎045(320)3051 〒221-0825 横浜市神奈川区反町2-16-8  
 東 北 支 社 ☎022(288)3251 〒984-0038 仙台市若林区伊在3丁目1-2  
 北 海 道 支 店 ☎011(530)5555 〒060-0057 札幌市中央区南7条東1丁目1番1  
 新 潟 支 店 ☎025(247)6610 〒950-0864 新潟市東区紫竹2丁目1-74  
 中 部 支 社 ☎052(363)8001 〒454-0802 名古屋市中川区福住町2番26号  
 関 西 支 店 ☎06(6786)3612 〒532-0005 大阪市淀川区三国本町1-10-40  
 中 国 支 店 ☎082(277)5167 〒733-0833 広島市西区商工センター4丁目2-1  
 四 国 支 店 ☎087(821)8055 〒760-0066 高松市福岡町2丁目11番6号  
 九 州 支 店 ☎092(281)3234 〒812-0029 福岡市博多区古門戸町2番3号

H89-1570X02(02)  
161102①



060 00012 41584 1

### 修理についてのお問い合わせは

お客様センター ☎0120-054-321

### 保守点検・所有者登録についてのお問い合わせは

保守点検コールセンター ☎0120-493-110