

# 取扱説明書

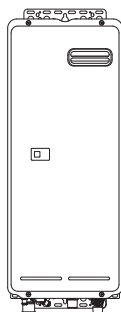
暖房専用熱源機

家庭用

保証書付

品名

135-R940 型



## ご愛用の皆さまへ

- このたびは、大阪ガスの暖房専用熱源機をお買い上げいただきましてまことにありがとうございます。
- ご使用前に必ずこの取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。なお、ご不明な点があればお買い求めの販売店にお問い合わせください。
- この取扱説明書には保証書が付いています。大切に保管してください。
- この製品は国内専用です。

 大阪ガス

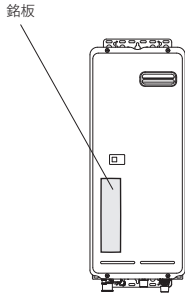
# お使いになる前に

## 機器の設置場所を確認する

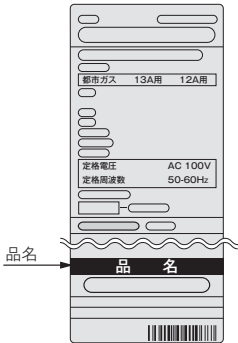
**1** 機器の設置場所を確認する。  
設置場所がわからないときは、機器の設置工事を行った施工店にご確認ください。

**2** 機器の品名を確認する。  
品名は機器の銘板に記載されています。

銘板の位置



品名の位置



品名を確認したら、以下の欄に記入してください。お問い合わせの際に必要です。

品名	
----	--

## もくじ

### 安全なご利用のために

安全上のご注意（使用編）.....	3	●
安全上のご注意（設置編）.....	7	■
あんしん点検のおすすめ.....	9	●

### はじめに

各部のなまえとはたらき.....	10	■
初めて使うとき.....	11	●

### 使用方法

暖房のしかた.....	12	■
-------------	----	---

### 知っておいてください

冬の凍結による破損防止について.....	15	●
日常の点検・お手入れのしかた.....	17	■
長期間使用しない場合は.....	18	●
故障かな？と思ったら.....	19	■
主な仕様・能力表.....	21	●
アフターサービスについて.....	22	■
大阪ガスのお問い合わせ先.....	26	●
保証書.....	裏表紙	

# 安全上のご注意 (必ずお守りください) (使用編)

- 製品を正しくお使いいただくためや、お客さまや他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを次のように説明しています。
- 以下に示す表示と意味をよく理解してから本文をお読みください。

	<b>危険</b>	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。
	<b>警告</b>	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を示しています。
	<b>注意</b>	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を示しています。

上記に述べる軽傷・物的損害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。

- 絵表示には次のような意味があります。

	この絵表示は、気をつけていただきたい「注意喚起」内容です。		火災注意
	この絵表示は、してはけない「禁止」内容です。		火気禁止
			触れないこと
			分解禁止
			ぬれ手禁止
	この絵表示は、必ず実行していただきたい「強制」内容です。		電源プラグをコンセントから抜く

	<b>危険</b>	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。
--	-----------	--

## ガス漏れに気づいたら（居室でガスのにおいを感じたら）

- 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
- 周辺の電話を使用しない

ガス漏れに気づいたときは、大阪ガスの係員による処置が終わるまで上記のことを行わないこと。  
炎や火花で引火して爆発事故のおそれがあります。

## ■すぐに使用を中止する

①すべてのガス栓とメーターのガス栓を閉める。

②窓や戸を開けガスを外へ出す。



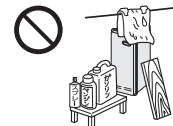
③外に出て、もよりの大阪ガスに連絡する。



	<b>警告</b>	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を示しています。
--	-----------	---

## 排気口の周囲には

- 機器や排気口を洗たく物などでおおわない
- 紙や木材などの燃えやすい物を置かない  
火災の原因になります。
- スプレー缶・ガソリン・ベンジンなどの引火性危険物を置いたり、使用したりしない  
引火して火災のおそれがあります。
- スプレー缶・カセットこんろ用ボンベなどを置いたり、使用したりしない  
熱でスプレー缶内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。



## やけど防止のため

- パネルヒーターの表面はさわらない  
やけどの危険性があります。特に小さなお子さまのいる家庭では注意が必要です。



- 床暖房の上で高い温度に設定したまま、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心配があります。



特に次のような方が使用する場合は、周りの人が注意してあげることが必要です。

- ①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
- ②疲労の激しいときやお酒や睡眠薬を飲まれた方
- ③皮膚や皮膚感覚の弱い方

## お願い

### ■雷が発生したとき

- 雷が発生しはじめたらすみやかに運転を停止し、電源プラグをコンセントから抜き、漏電ブレーカを「切」にしてください。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。また、このときぬれた手で電源プラグにさわらないでください。感電のおそれがあります。
- 雷が遠ざかったことを確かめてから、漏電ブレーカを「入」にして電源プラグがぬれていないことを確認してコンセントにしっかりと差し込み、時刻・温度などの再設定をしてください。



### ■点火・消火の確認

- 使用時の点火、使用後の消火を確認してください。

次ページもお読みください

# 安全上のご注意 (使用編) (つづき)



## 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を示しています。

### 電源ケーブル・プラグについて



#### ■ぬれた手で電源プラグの抜き差しはしない

感電のおそれがあります。



#### ■雨が降り出している場合は電源プラグを抜かない

感電のおそれがあります。

#### ■電源ケーブルを切断して延長はしない

電源ケーブルがコンセントに届く範囲としてください。感電や火災などの原因になります。



#### ■電源ケーブルを引っばって電源プラグを抜かない

電源ケーブルを引っばると破損して感電や火災の原因になります。



#### ■電源プラグは根元まで完全に差し込む

差し込みが不完全な場合、感電・発熱による火災の原因になります。傷んだ電源プラグ、緩んだコンセントは使わないでください。



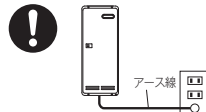
#### ■電源プラグのほこりなどは定期的に取り除く

電源プラグにほこりがたまると、湿気などで絶縁不良となり、火災の原因になります。電源プラグを抜き、乾いた布でふいてください。



#### ■アースされていることを確認する

この機器はアースが必要です。



### ご使用について



#### ■機器本体に無理な力を加えない

機器本体やガスの接続口などに乗らないでください。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。

#### ■外付け装置による遠隔操作は行わない

スマートフォンやIT機器を使ってリモコンのスイッチを操作する外付け装置\*は、安全性を確認できないので使用しないでください。

※リモコンのスイッチ付近に取り付け、インターネット通信等を介してスイッチを「入」「切」できる装置。



## 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を示しています。

### 異常時の処置



#### ■異常時は使用を中止しガス栓を閉める

1. 使用中に異常な臭気・異常音・異常な温度を感じた場合、機器が使用中で消火してしまった場合はただちに使用を中止してガス栓を閉めてください。

①暖房運転を止める。 ②ガス栓を閉める。



2. 異常を感じたときは、「故障かな?と思ったら」(19・20ページ)に従ってください。

3. 上記の処置をしても直らない場合は使用を中止して、お買い上げの販売店またはもよりの大阪ガスにご連絡ください。

■地震・火災などの緊急の場合は、ただちに使用を中止してガス栓・給水元栓を閉める



## 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を示しています。

### やけど防止のため



#### ■使用中や使用直後は排気口やその周辺に絶対手を触れない

排気口やその周辺は高温になっています。絶対に手で触れないでください。



### お子さまには



#### ■お子さまだけで暖房を使わせたりしない

#### ■機器の周囲や直下で遊ばせない

思わぬ事故の原因になります。

### 廃棄時の注意



■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する  
お客さまご自身で処理する場合、乾電池を使用している機器は、必ず乾電池を取りはずしてから正規の処理を行ってください。

### ご使用上の注意



#### ■暖房や乾燥以外の用途には使用しない

思わぬ事故や故障の原因になります。

#### ■排気口に指や棒を入れない

故障やけがの原因になります。

■機器のオーバーフロー口から排出される水は、飲用・調理用・飼育用などに使用しない

次ページもお読みください

# 安全上のご注意 (設置編)



## 危険

この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡、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。

## 屋内設置禁止



### ■この機器は屋外式

絶対に屋内に設置して使用しないでください。不完全燃焼を起こし一酸化炭素中毒の原因となります。



## 警告

この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡、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。

## 改造・分解禁止



### ■絶対に改造・分解は行わない

改造・分解は一酸化炭素中毒など思わぬ事故や故障の原因になります。また、火災の原因になります。

## 工事は資格必要



### ■この機器の設置・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もりの大阪ガスに依頼してください。

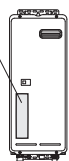
## 使用ガスおよび電源の確認



### ■使用する機器が使用するガスの種類（ガスグループ）および使用する電源（AC100V・50-60Hz共用）に適合していることを確認する

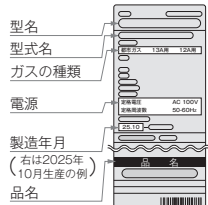
表示以外のガス種および電源を使用すると不完全燃焼による一酸化炭素中毒になったり、異常点火でやけどをしたり、機器が故障する場合がありますので使用しないでください。

銘板



この機器はAC100V（50-60Hz）用です。  
AC100V以外の電源電圧では使用できません。

※下図は銘板の一例です。



## 設置場所



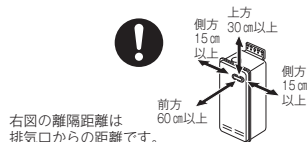
### ■囲い設置禁止

この機器は屋外用ですので、増改築などによって屋内状態にしないでください。機器や排気口を波板やビニール、塗装時に使用した養生シートなどで囲わないでください。不完全燃焼による一酸化炭素中毒や火災のおそれがあります。



### ■離隔距離を確保する

機器周辺の物とは常に右図の離隔距離を確保してください。



右図の離隔距離は  
排気口からの距離です。

## お願い

### ■増改築する場合

- 塀などを増設する場合は、空気の流れが停滞しないように考慮してください。燃焼不良の発生を防止するためです。また、機器の点検・修理のための空間を確保してください。  
機器の点検修理のための空間については、お買い上げの販売店または施工店にお問い合わせください。

### ■機器の設置状態の確認

- 機器の設置について、次の項目をチェックしてください。

- ① 機器は傾いて設置されていませんか？
- ② 冷・暖房機や換気扇の吹き出し口や吸い込み口付近は避けてありますか？
- ③ 棚の下など落下物の危険はありませんか？
- ④ メンテナンスができない場所に設置されていませんか？（メンテナンスをお断りすることがあります）  
なお、高所作業に必要な足場や作業にかかる費用は、保証期間中であってもお客さまのご負担となります。
- ⑤ 近隣の家が騒音（燃焼音・燃焼用送風機やポンプの回転音など）で迷惑にならない場所に設置してありますか？
- ⑥ 排気口への積雪や、屋根から落ちた雪で排気口が閉塞されることはありませんか？

以上の項目を満足していない場合には、お買い上げの販売店または施工店に連絡し、設置場所を変更してください。

- 増改築によって、燃焼排ガスが直接建物の外壁・窓・ガラス・網戸・アルミサッシなどや物置の塗装品などに当たらないようにしてください。変色・破損・腐食の原因になります。
- 植物やベットなど、燃焼排ガスによって加熱されると困るものや悪影響を受けるものは排気口の周囲に置かないでください。
- 温泉水や地下水や井戸水は、水質によっては機器の配管内部に異物が付着し、故障することがあります。その場合は、保証期間内でも修理は有料となります。
- この機器は一般家庭用です。業務用として多頻度・長時間のご使用は、機器の寿命を著しく縮めることになりますのでおやめください。この場合の修理は保証期間内でも有料となります。
- 事故防止のため、この機器専用の付属品・別売品以外は使用しないでください。
- この機器は海拔1,000mまで使用できます。1,000mを超える地域で使用すると、点火不良などの不具合が発生することがあります。

次ページもお読みください

安全にご利用のために

# あんしん点検のおすすめ

本製品は、ご使用開始から10年前後をめどに「あんしん点検」(有料・任意点検)をお受けいただくことをおすすめいたします。

## あんしん点検について

### 【点検の内容について】

- あんしん点検は、お客さまの任意で受けていただく有料の点検です。  
(法定点検ではありません)
- あんしん点検は、点検時点での製品の安全を確認するためのもので、製品の延命や性能の保証を延長するものではありません。
- 点検の実施は、大阪ガスまたは大阪ガスが委託した事業者が行います。
- 点検の内容および点検基準は、当社で設定しています。  
(例：製品の設置状況の確認、作動確認、内部の漏れ、詰まり、変色、性能確認など)
- 点検の結果は、「点検作業票」にてお知らせします。点検の結果、何らかの整備(修理・部品の交換など)が必要な場合には、整備内容についてご提案させていただき、お客さまにご了解をいただいた上で行います。

### 【点検料金および点検の依頼先について】

- 点検は、有料で実施させていただきます。また点検の結果、整備を実施する場合は、別途整備費が発生いたします。  
なお、あんしん点検の内容や料金などにつきましては、下記のアドレスからご覧いただけます。  
<https://www.osakagas.co.jp/>  
インターネットでご確認できない場合は、26ページの「大阪ガスのお問い合わせ先」にご連絡ください。

### 【点検を依頼されるとき】

- 点検のお申し込みは販売店または、もよりの大阪ガスへご依頼ください。

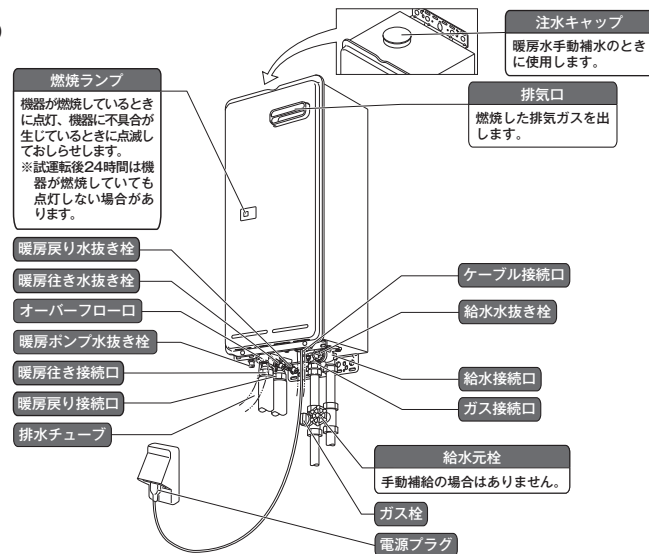
## 点検の時期について

本製品は、設計上の標準使用期間\*を10年と算定しておりますので、ご使用開始から10年前後をめどに「あんしん点検」をお受けいただくことをおすすめいたします。

\*設計上の標準使用期間とは、標準的な使用条件の下で、適切な取り扱いで使用し、適切な維持管理が行われた場合に、安全上支障なく使用することができる標準的な期間として設計上設定される期間になります。「無料修理保証期間」とは異なりますのでご注意ください。(無料修理保証期間は保証書を参照願います)

# 各部のなまえとはたらき

## ■ 135-R940





# 初めて使うとき

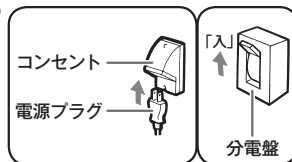
機器が使えるように準備します。

## ① 電源プラグをコンセントに差し込み、分電盤のスイッチを「入」にする

コンセントは機器付近の壁などにあります。

### ⚠警告

ぬれた手で電源プラグをさわらないでください。  
感電のおそれがあります。



## ② ガス栓を全開にする

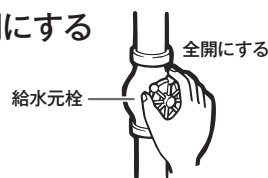
ガス栓は機器の下部にあります。



## ③ 自動補水の場合は給水元栓を全開にする

給水元栓は機器の下部にあります。

・手動補水の場合は、13・14ページの“暖房水の手動補給のしかた”に従って補水をしてください。



# 暖房のしかた

放熱器や床暖房リモコンで操作します。

### ⚠警告

- パネルヒータの表面をさわらないでください。やけどの危険性があります。特に小さなお子さまのいる家庭では注意が必要です。
- 床暖房の上で高い温度に設定したまま、長時間、座ったり寝そべったりしないでください。低温やけどを起こす心配があります。特に次のような方が使用する場合は、周りの人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
  - ・疲労の激しいときやお酒や睡眠薬を飲まれた方
  - ・皮膚や皮膚感覚の弱い方

### ⚠注意

- 床暖房の上に電気カーペットを敷かないでください。床材の割れ・そり・隙間の原因となります。
- カーペット式床暖房の上に鋭利なものを落としたり、刺したりしないでください。温水パイプが破損します。

浴室暖房乾燥機の場合 (浴室暖房乾燥機の取扱説明書もご覧ください。)	床暖房リモコンの場合 (床暖房リモコンの取扱説明書もご覧ください。)	熱源機の動き
1. 浴室暖房乾燥機のリモコンの暖房スイッチを押して運転してください。	1. 床暖房リモコンの運転スイッチを押して、お好みの温度に調整します。	熱源機本体の燃焼ランプが点灯します。 (温水温度を自動的に調節するため運転中でも燃焼が停止することがあります。)
2. 使い終わったら停止スイッチを押して運転を停止してください。	2. 使い終わったら運転スイッチを押して運転を停止してください。	熱源機本体の燃焼ランプが消灯します。

- エアコンやファンコンベクターなど、他の放熱器の場合も同様に運転スイッチを操作してください。  
(放熱器の取扱説明書もご覧ください)
- 点火しないときは、運転スイッチをいったん「切」にしてから再度「入」にしてください。

停電・断水・ガスの供給が停止したときは…

**停電時** ……運転は停止します。再通電すると運転を再開（放熱器により異なります）しますが、停電中は念のため放熱器の運転スイッチを「切」にしてください。

**断水時** ……そのまま使用できますが、暖房水が不足していると安全装置が作動し暖房運転が停止します。暖房水自動補給で断水中に暖房運転が停止した場合は、再通水時に電源プラグを抜き差ししてください。  
暖房水手動補給の場合に、暖房水の不足により暖房運転が停止した場合は、13・14ページの“暖房水の手動補給のしかた”に従って補給をしてください（電源プラグの抜き差しは必要ありません）。

**ガスの供給が停止したとき** ……運転は停止し、ガスの供給が再開されても運転しません。いったん放熱器の運転スイッチを「切」にし、ガスの供給が再開された後、放熱器の運転スイッチを「入」にしてください。



お願い

次ページもお読みください

# 暖房のしかた(つづき)

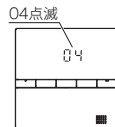
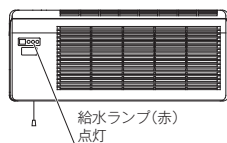
## 暖房ができなくなったときは…

機器に給水配管が接続されている場合は、暖房水は自動で補給されますが、給水配管を接続していない場合は、暖房水を手動補給する必要があります。

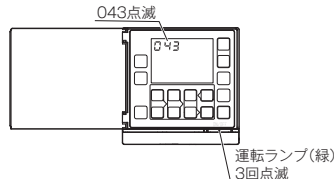
浴室暖房乾燥機の運転スイッチまたは床暖房リモコンの暖房運転スイッチを入れても運転しない場合、または途中で運転が停止した場合は、暖房水が減っていますので、下記の「暖房水の手動補給のしかた」に従って暖房水の手動補給をしてください（暖房水が減ると、熱源機本体でも燃焼ランプが3回点滅してお知らせします）。

浴室暖房乾燥機や床暖房リモコンによっては、暖房水が減ったことをお知らせする表示機能\*を持つものもあります（下記参照）。

例：浴室暖房乾燥機の場合



床暖房リモコンの場合



\*放熱器の中には表示機能が異なったり、暖房水の湯水表示機能がない場合があります。詳しくは各端末の取扱説明書をお読みください。

- 不凍液使用の有無を確認してください。（15 ページ参照）

**不凍液を使用している場合** 暖房水（不凍液）の補給についてはお買い上げの販売店またはもよりの大阪ガスへご連絡ください。（有償です）

**不凍液を使用していない場合** 下記に従って暖房水を補給してください。

## 暖房水の手動補給のしかた

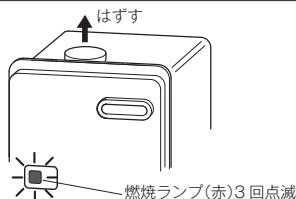
### ⚠注意

運転直後はタンク（暖房水）が高温になっていますので、やけど予防のため機器が冷えてから行ってください。

## 1 放熱器の運転スイッチ・床暖房リモコンの暖房スイッチを切る

## 2 注水キャップをはずす

暖房水が高温になっていると蒸気が吹き出すことがありますので、冷えてからはずしてください。

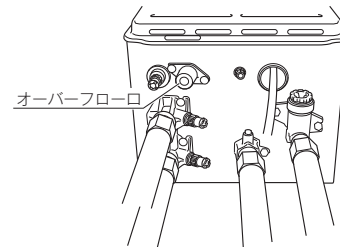
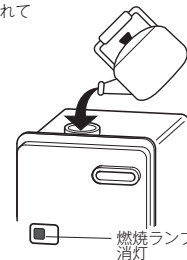


## 3 水を入れる

オーバーフロー口から水が出るまで、やかんなどで水を補給してください。暖房水を満タンにするため必ずオーバーフロー口から水が出るまで入れてください。

燃焼ランプの3回点滅が消灯します。

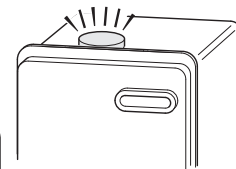
必ず水道水を使用してください。  
温泉水や地下水や井戸水を使用すると故障の原因になります。



## 4 注水キャップを取り付ける

手ごたえを感じるまでしっかりはめ込む。

- 暖房水の補給は4か月に1回程度ですが、乾燥・暖房の使用時間により異なります。
- 水の減りかたが早かったり急に早くなった場合は、水漏れしている可能性があります。お買い上げの販売店またはもよりの大阪ガスにご連絡ください。





# 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さま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、次のような処置をお取りください。
- 不凍液を使用せず長期不在などで電源を切る場合は《水抜き》を行ってください。
- 不凍液を入れる方法もあります。ただし電源プラグは抜かないでください。
- 給水配管や給水元栓の凍結予防は保温材を巻いたり、必要に応じて電気ヒータを巻くなどして別途対策してください。

- この機器は、外気温が下がると自動的に燃焼運転を行って、凍結を予防します。
- 電源プラグがコンセントに差し込んであることを確認してください。
- ガス栓・給水元栓（暖房水自動補給の場合）が全開になっていることを確認してください。
- 「※」スノーマークがある放熱器は、運転つまみをスノーマーク（または「凍結予防」）に合わせてください。※放熱器（浴室暖房乾燥機など）は、機種によって凍結予防運転の方法が異なるため、それぞれの説明書をお読みください。

## 《水抜き》の方法（不凍液が入っている場合は不要です）

- 不凍液が入っていない場合に、長期間にわたって機器を使用せず電源プラグを抜く（分電盤の専用スイッチを「切」にする）ときは、この《水抜き》を行ってください。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。
- ※暖房使用直後は機器内のお湯が高温になっていますので、機器が冷めてから行ってください。

※暖房側の《水抜き》は不凍液が入っていない場合に、長期間にわたって機器を使用せず電源プラグを抜く（分電盤の専用スイッチを「切」にする）ときのみ行ってください。  
不凍液注入の有無はフロントカバーに貼ってあるラベルでわかります。



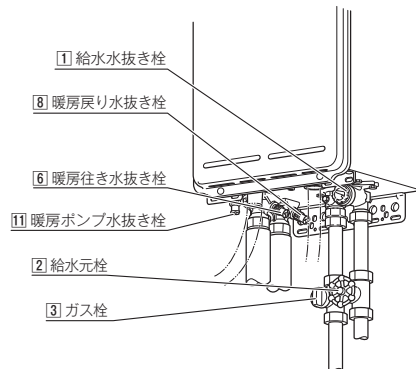
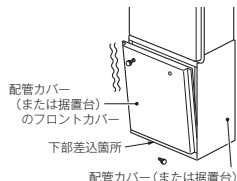
- ①ガス栓 ③ が閉めてあることを確認してください。
- ②給水元栓 ② が閉めてあることを確認してください（暖房水自動補給の場合）。
- ③給水水抜き栓 ①・暖房往き水抜き栓 ⑥・暖房戻り水抜き栓 ⑧・暖房ポンプ水抜き栓 ⑪ を左に回して開けてください。  
※このとき燃焼ランプが点滅しますが異常ではありません。
- ④すべての水抜きが完了したら、電源プラグを抜いてください（分電盤の専用スイッチを「切」にしてください）。

**注）**必要に応じて放熱器と暖房配管の水抜きも行ってください。また、配管カバーや据置台を使用している場合、すべての水抜き作業が終了したら、配管カバーや据置台のフロントカバーを元どおり確実に固定してください。

## お願い

### 配管カバー・据置台のフロントカバーについて

- 配管カバーや据置台を使用している場合、そのフロントカバーが確実に固定されていることを確認してください。また、定期的に点検してください。  
化粧ねじがゆるんだりはずれていたり、下部差込箇所がはずれているとフロントカバーがはずれて思わぬ事故の原因となります。



## 《水抜き》をした機器を、次に使うときは…

- ①すべての水抜き栓を開めてください。
- ② 11 ページの「初めて使うとき」に従って熱源機本体の運転準備をしてください。  
※暖房水自動補給の場合は、暖房運転を行うと暖房水は自動的に補給されます。  
自動補給は約 2 分で止まりますので、放熱器が機器本体より高い位置にある場合や暖房配管の容積が大きい場合は、1 回の補水では暖房運転ができないことがあります。この場合は電源プラグを抜き差ししてから再度暖房運転を行ってください。暖房ができるようになるまでこれを繰り返してください。  
※暖房水手動補給の場合は 13・14 ページの「暖房水の手動補給のしかた」に従って補給をしてください。

## お願い

- 水抜き栓は工具で締め付けしないでください。破損のおそれがあります。

## 凍結したときの処置

- 万が一凍結した場合は使用しないでください。  
凍結したままお使いになると、機器本体や配管が破損することがあります。
- 凍結が解けたあと、水漏れがないが確かめてから使用してください。
- 機器本体や配管が破損すると、高額な修理費用がかかる場合があります。（有料）

●冬期の凍結による破損防止について

# 日常の点検・お手入れのしかた

## 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、こまめに日常の点検・お手入れを行ってください。
- 点検・お手入れの際は、手袋などを着用してケガなどをしないように充分注意してください。
- お手入れは、必ず①ガス栓を閉め②電源プラグを抜き③機器が冷め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。(据置台・配管カバーのフロントカバーは除く)

## ■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せんか？
  - 機器の外観に異常は見られませんか？また、各部品とも正しくセットされていますか？
  - 機器および配管から水漏れはありますか？
  - 排気口のそばに燃えやすいものはありますか？
  - 機器本体には安全に関する注意ラベルが貼ってあります。汚れたり、読めなくなったときはやわらかい布などで汚れをふき取ってください。また、お手入れの際にははがれないようご注意ください。もしはがれたり読めなくなった場合は、新しいラベルに貼り替えてください。ラベルについては販売店にお問い合わせください。
  - 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、燃焼部などは年1回程度の定期点検をおすすめします。
- ※点検の内容や定期点検を受ける先が不明の場合、点検費用などについてはお買い上げの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。

### ●不凍液の点検と交換 (有料)

- 不凍液は1年に1回は濃度や汚れなどの点検を、お買い上げの販売店またはもよりの大阪ガスへ依頼してください。
  - 不凍液の性能が低下していた場合は交換が必要です。交換のめやすは約2年に1回です。
- ※不凍液の性能が低下したまま使い続けると、凍結・破損・腐食の原因になります。

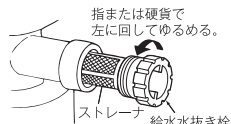
## ■お手入れ方法は

※機器が冷えていることを確認してから行ってください。

- 機器の表面が汚れたときは、台所用中性洗剤（食器・野菜洗い用）を含ませたやわらかい布で汚れをふき取った後、水を含んだ布で軽くふき取ってください。台所用中性洗剤（食器・野菜洗い用）以外の洗剤やみがき粉・シンナー・ベンジン・エタノールやたわしなどの硬いものを使用しないでください。表面の光沢や印刷・文字などが消えたり傷がつかます。
- 給水水抜き栓先端のストレーナにごみなどが付いていると暖房水自動補給の場合に自動的に補給できなくなります。こんなときは給水元栓を閉めてから給水水抜き栓をはずして、ストレーナに付いているごみ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。(やけど防止のため)

- 機器の給気口（フロントカバーの穴）がほこりやごみで詰まったり、まますると、不完全燃焼などの原因になります。給気口のほこりやごみを十分にに取り除いてご使用ください。



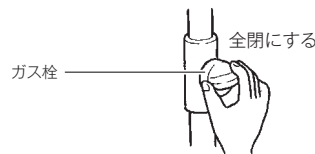
※給水水抜き栓の位置は16ページの図をご覧ください。

# 長期間使用しない場合は

長期間使用しない場合は次のことを行ってください。

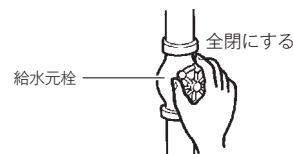
## 1 ガス栓を閉める

ガス栓は機器の下部にあります。



## 2 暖房水自動補給の場合 は給水元栓を閉める

給水元栓は機器の下部にあります。



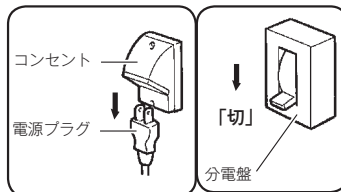
## 3 機器の水抜きをする (15・16 ページ参照)

※不凍液が入っている場合は不要です。



## 4 電源プラグをコンセントから抜く

コンセントは機器付近の壁などにあります。  
分電盤の専用スイッチを「切」にしてください。



警告

- ぬれた手で電源プラグをさわらないでください。  
感電のおそれがあります。

# 故障かな？と思ったら

故障かな？と思ってよく調べてみると故障ではない場合もあります。  
修理を依頼する前に、もう一度次の点をお調べください。

## ■次のことを調べてください

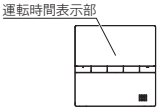
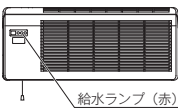
こんなとき	ココをチェック
燃焼ランプが点滅または点灯する	暖房水が減っていませんか。(13 ページ参照) 放熱器や床暖房リモコンの運転スイッチを「切」にし、約 3 秒後、もう一度「入」にしてください。それでも点滅するときは故障ですので、お買い上げの販売店またはもよりの大阪ガスへご連絡ください。
暖房運転できない	ガス栓が全開になっていますか。 給水元栓が全開になっていますか。(自動補給の場合) 断水していませんか。(自動補給の場合) 電源プラグがコンセントに差し込まれていますか。 停電していませんか。
暖房運転中に消火した	ガス栓が全開になっていますか。 ガスメーター（マイコンメーター）がガスを遮断していませんか？ LP ガスの場合、ガスがなくなっていないですか？

## ■こんなときは故障ではありません

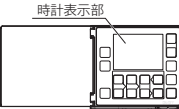
こんなとき	理 由
オーバーフロー口から水またはお湯が出る	断水の後や機器の水抜きをした後に再度ご使用の場合、少しの間お湯が出る場合がありますが異常ではありません。ただし、連続して出続ける場合は、機器の故障が考えられますので、お買い上げの販売店またはもよりの大阪ガスへご連絡ください。
排気口から白い湯気が出る	冬に吐く息が白く見えるように、燃焼排ガス中の水蒸気が白い湯気に見えますが、故障ではありません。また、暖房回路の凍結予防時には白い湯気が出ます。
排気口が黒く変色している	排気部の部品の材料であるステンレスの性質によるもので、異常ではありません。変色しても耐久性に影響はありません。
冬期など寒いとき暖房ポンプが自動的に動く、または燃焼する	凍結による破損防止のため、凍結予防運転を行います。
運転終了後もしばらくポンプが回る	運転終了後、かくはんのためポンプがしばらく回ります。
ときどき（1 か月に一度）機器を使用していないのにポンプの回転音（ウーン）がする	暖房回路の空気抜きを行うため、約 1 か月に一回暖房ポンプが自動的に回転することがあります。異常ではありません。

- 給水ランプ付浴室暖房乾燥機の場合は給水ランプ（赤）が点滅または点灯します。
  - 故障表示機能付浴室暖房乾燥機リモコンの場合は、運転時間表示部に以下の表示が点滅します。
  - 故障表示機能付床暖房リモコンの場合は、時計表示部に以下の表示が点滅します。
- ただし、機種によっては出ないものもあります。

例：浴室暖房乾燥機の場合



例：床暖房リモコンの場合



運転ランプ(緑)

浴室乾燥 (参考)	浴室暖房乾燥機 リモコン (参考)	床暖房リモコン (参考)	機器本体	故障の内容	
給水ランプ (赤)	運転時間表示部	運転ランプ	時計表示部	燃焼ランプ (赤)	
点灯	04	点滅	043	3 回点滅	暖房漏水検知
点滅	96	点滅	113	点 滅	暖房点火不良
点滅	96	点滅	123	点 滅	暖房途中失火
点滅	96	点滅	163	5 回点滅	過熱防止装置、温度ヒューズ作動
点滅	96	点滅	173	6 回点滅	部分凍結異常
点滅	96	点滅	313	1 回点滅	暖房水微少漏れ
点滅	96	点滅	433	4 回点滅	低温感知サーミスタ異常
点滅	96	点滅	433	4 回点滅	暖房高温サーミスタ異常
点滅	96	点滅	523	3 回点滅	水位電極理論異常
点滅	96	点滅	523	2 回点滅	ガス比例弁異常
点灯	04	点滅	543	2 回点滅	暖房補給水異常
点滅	96	点滅	613	1 回点滅	暖房燃焼ファン異常
点滅	96	点滅	643	5 回点滅	暖房ポンプ異常
点滅	96	点滅	723	3 回点滅	電装ユニット異常
点滅	96	点滅	903	2 回点滅	暖房疑似炎検知
点滅	96	点滅	993	4 回点滅	ファン初期チェック
※	※	点滅	993	5 回点滅	暖房排気閉塞
		点滅		6 回点滅	端末エラー
				6 回点滅	暖房寿命予告運転
				6 回点滅	ガス比例弁回路、 低温感知サーミスタ回路異常

※各端末の取扱説明書参照

端末側に上記以外の故障表示が出た場合は各端末の取扱説明書をお読みください。  
また、端末によっては表示機能が異なる場合がありますので、各端末の取扱説明書で確認してください。

- 故障表示が出た場合は次の操作をしてください。

1. ガス栓と給水元栓が十分に開いているか確認します。

ガス栓 給水元栓

機器 の 下 部

2. 端末機の運転（暖房）スイッチを「切」にして、再び「入」にします。

3. 再び使用してみてください。

- 上記の操作をしても症状が変わらないときは、お買い上げの販売店またはもよりの大阪ガス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。

■故障かな？と思ったら

# 主な仕様・能力表

品名	135-R940 型			
型名	RH-62W			
型式名	RH-62W			
設置方式	屋外壁掛設置			
外形寸法 (mm)	幅 250 ×奥行 200 ×高さ 610			
質量 (kg)	12			
点火方式	連続放電式 (ダイレクト点火)			
接 力	15A (R1/2)			
給 水	15A (R1/2)			
続 暖房 (往き・戻り)	CCH ジョイント用継手			
電 源	AC100V			
気 間	消費電力 W (50-60Hz)	待 機 時	2.0	
		最大 時	75	
		凍結予防ヒータ	10	
係 電 源 ケ ー ブ ル	VCT (2 芯) 1.8m			
安 全 装 置	立消え安全装置	空だき安全装置	空だき防止装置	沸騰防止装置
	過熱防止装置	過電流安全装置	ファン回転検出装置	漏電安全装置
	凍結予防装置	停電安全装置	誘導雷保護装置	漏電安全装置
				暖房ポンプ回転検出装置

※仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

## ●ガス消費量

使用ガス	ガス消費量：kW
使用ガスグループ	( ) 内は kcal/h
都市ガス用 13A 12A	8.63 (7,400) 8.04 (6,900)
L P ガ ス 用	8.63 (0.62kg/h)

# アフターサービスについて

## ■アフターサービス (点検・修理など) を依頼される前に

- 19、20 ページの「故障かな? と思ったら」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のある場合、あるいはご不明の点がある場合は、ご自分で修理なさらないで、必ずガス栓、給水元栓を閉め、電源プラグを抜いて (分電盤の専用スイッチを「切」にして) から、お買い上げの販売店またはもよりの大阪ガスにご連絡ください。
- アフターサービスをお申し付けの際は、次のことをお知らせください。
  1. ご住所・お名前・電話番号・道順 (付近の目印など)
  2. 品 名…135-R940  
(品名は機器のフロントカバーに貼ってある銘板の下部に書いてあります)
  3. 現 象…できるだけ詳しく
  4. 訪問ご希望日



## ■転居または機器を移設される場合

- ガスには都市ガス数種類および LP ガスの区分があります。
- この機器の使用ガスグループは 13A または LPG です。それ以外のガスグループでは使用できません。転居または機器を移設する場合は、転居先のガスの種類を確認のうえ、転居先のもよりの大阪ガスにご相談ください。
- 増改築などのため機器を移設される場合、工事や調整は専門の資格・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もよりの大阪ガスにご連絡ください。
- 設置場所の選定にあたっては運転音や振動が大きく伝わらないよう場所をお選びください。また、機器本体の排気口からの温風や運転音が隣家の迷惑にならないような場所を選ぶなど、ご注意ください。
- 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。

## ■保証について

- 本書の裏表紙が保証書になっています。
- 保証書に記載のように、暖房専用熱源機の故障について修理いたします。詳しく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、保証期間内でも有料修理となりますのでご承知おきください。
- BL 認定品は「優良住宅部品」「瑕疵保証・賠償責任保険付」です。
- 一般財団法人ベターリビングお客さま相談室の電話番号は「03-5211-0680」です。

## ■修理用性能部品の保有期間について

- 無料修理期間経過後の修理については、お買い求めの販売店またはもよりの大阪ガスにご相談ください。修理によって性能が維持できる場合は有料修理します。
- 修理用性能部品保有期間は当商品製造中止後 10 年です。その後の修理は、修理用性能部品がなくて、修理ができない場合がありますのでご了承ください。ただし、保有期間経過後であっても修理用性能部品の在庫がある場合は、有料修理いたします。

## ■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もよりの大阪ガスにご連絡ください。
- 26 ページの「大阪ガスのお問い合わせ先」を参照してください。