

エル シー エス イチ ビー エル
 型式 9018 **LC-SHB40L**

石油ファンヒーター

電気温風機付強制通気形開放式石油ストーブ

取扱説明書

(保証書付き)
 裏表紙に付いています。

このたびは本機をお買い求めいただき、まことにありがとうございます。

●ご使用になる前に、必ずこの「取扱説明書」をよくお読みいただき、正しく使用してください。

この「取扱説明書」は、大切に保管しておいてください。

危険



ガソリン使用禁止
 使用燃料：灯油
 KEROSENE ONLY

警告



換気必要
 1時間に1～2回

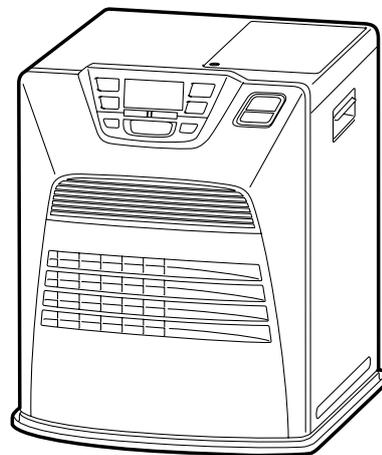
寝るとき消火
 スプレー缶厳禁

注意

変質した持ち越し灯油
 使用厳禁

製品アンケートにご協力ください

製品アンケートはこちらです。
<http://www.toyotomi.jp/aiyou/>
 ※通信料などはお客様のご負担になります。



目次

1	安全のために必ずお守りください	1～5
2	使用する場所	5
3	各部のなまえ	6～8
	外観図	6
	操作部	7
	表示部	7～8
4	使用前の準備	9～12
	ストーブを取り出す	9
	燃料	9
	給油のしかた	10
	給油の目安・給油延長運転のしかた	11
	点火前の準備と確認	11
	高地調整	12
	現在時刻の設定のしかた	12
5	使いかた (ハイブリッド運転・灯油単独運転)	13～20
	点火のしかた	13
	炎の状態	14
	室温の調節のしかた	14
	ハイパワー運転のしかた	15
	エコ運転のしかた	15
	タイマー運転のしかた	16
	人感センサー運転のしかた	17
	プチセキュリティ機能	17～18
	消火のしかた	19
	消火後再点火するときの注意	19
	消し忘れ消火装置の使いかた	19
	クリーニング燃焼表示	20
	換気表示	20
	チャイルドロックのしかた	20
6	使いかた (電気ヒーター単独運転)	20～21
	運転のしかた	20
	運転時間設定のしかた	21
	強運転・弱運転の切り替えかた	21
	停止のしかた	21
7	日常点検・手入れ (※油タンク内の灯油の抜き方)	22～24
8	定期点検	24
9	設計上の標準使用期間	25
10	故障・異常の見分けかたと処置方法	26～27
	異常のお知らせ(デジタル表示の見かた)	26～27
	修理を依頼される前に	27
11	部品交換のしかた	28
12	保管 (長期間使用しない場合)	28
13	廃棄するとき	28
14	仕様	29
15	アフターサービス	30
	保証書	裏表紙

お使いになる前に

使いかた

点検・その他

1 安全のために必ずお守りください

- お使いになる人や他の人への危害と財産への損害を未然に防ぎ、本機を安全に正しく使用するために、必ずお守りいただくことを説明しています。
- ここに示した表示は、誤った使いかたをしたときに生じる危害や損害の程度を次の表示で区分し、説明しています。

 危険 (DANGER)	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。
 警告 (WARNING)	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。
 注意 (CAUTION)	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。

- お守りいただく内容を、次の絵表示で区分しています。

	この絵表示は、「禁止」されている内容です。
	この絵表示は、「注意」していただく内容です。
	この絵表示は、必ずしていただく「指示」内容です。

- 説明文中の「お願い」事項は、本機を誤りなく正しくお使いいただくための内容が記載されています。

⚠ 危険 (DANGER)

★ガソリン使用禁止

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。少量の混入でも、火災の原因になります。



灯油 ガソリン ガソリン使用禁止

⚠ 警告 (WARNING)

★スプレー缶厳禁

スプレー缶やカセットこんろ用ボンベなどを、ストーブの前や温風にあたる所に放置しないでください。熱で缶の圧力が上がり、爆発し、危険です。



禁止

★換気必要

- 換気せずに使用しつづけないでください。酸素が不足すると、不完全燃焼し、一酸化炭素などが発生して中毒になるおそれがあります。また、乳幼児や呼吸器疾患などのかたは、体調不良になるおそれがあります。
- 使用中は必ず1時間に1～2回(1～2分)換気して、新鮮な空気を補給してください。
- 換気する場合は、換気扇を使用したり(換気扇を使用する場合は、離れた位置の窓を開けないと、十分な換気ができない場合があります。)2カ所以上の(風の出入りのある)開口部を設けると効率よく換気できます。窓が凍結していたり、地下室などで換気が充分におこなえない場所では、使用しないでください。



換気

★温風吹出口(ルーバー)をふさがない

ストーブガードなどの囲いに干し物を掛けたり、衣類、紙などで温風吹出口(ルーバー)や燃焼・温風空気取入口(ファンフィルター)をふさがないでください。衣類、紙などでふさぐと、異常燃焼や火災や操作部の変形など故障の原因になります。



禁止

★衣類の乾燥厳禁

衣類などの乾燥には使用しないでください。衣類が乾燥すると、ストーブの熱気でゆれて落下して火がつき、火災の原因になります。



禁止

★寝るとき消火 ※外出するとき消火

寝るときや外出するときは、必ず火が消えていることを確認してください。また、人目の届かないところでは、使用しないでください。予想しない事故が発生するおそれがあります。



消火

★可燃性ガス使用厳禁

ストーブを使用している部屋で、可燃性ガスが発生するもの(ガソリン、ベンジン、シンナー)や、スプレーを使用しないでください。火災や故障の原因になります。

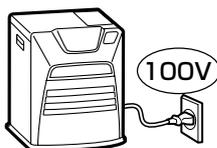


使用禁止

警告 (WARNING)

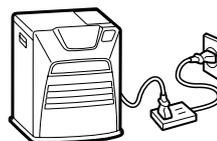
★電源は交流100V以外で使用しない

100V以外の電源を使うと、電気部品が過熱したり、火災・感電の原因になります。



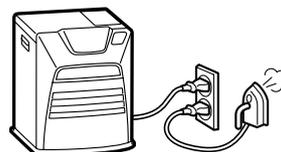
★壁コンセントから延長コードを使用して運転しない または他の電気器具とは共用しない

火災や感電、電源プラグの発熱の原因になります。



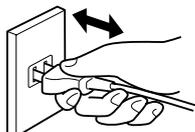
★屋内の壁コンセントで2口以上になっても単独で使用する100V15A以上のコンセントを確認する また、他の電気器具の電源プラグは同じコンセントに差し込み使用しない

屋内配線（壁の中の配線）の電気容量が許容量を超え、火災や感電や電源プラグの発熱の原因になります。



★電源プラグの抜き差しにより本機の運転や停止をしない

感電や火災の原因になります。



★安全器のヒューズの代わりに針金や銅線などを使わない

故障や火災の原因になります。



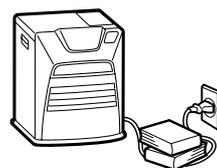
★指や異物を入れない

温風吹出口（ルーバー）や燃焼・温風空気取入口（ファンフィルター）やストーブ内部に指や可燃物・針金などの金属物を入れないでください。けがや感電、火災のおそれがあります。



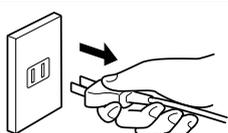
★電源コードを傷めない

電源コードに無理な力を加えたり、傷付けたり束ねたり、物をのせたり加工しないでください。また、電源プラグを抜くときは、電源コードを持って引き抜かないでください。電源コードが破損し、火災や感電の原因になります。



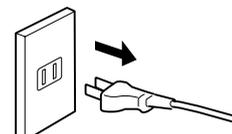
★長期間使用しないときは電源プラグを抜く

長期間使用しないときは電源プラグをコンセントから抜いてください。火災や予想しない事故の原因となります。



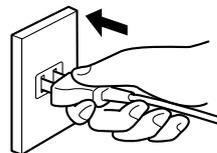
★電源プラグのお手入れをする

ときどきは電源プラグを抜き、ほこり（及び金属物）を除去してください。（ほこりや異物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。



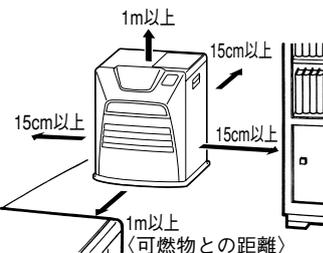
★電源プラグは確実に差し込む

電源プラグはコンセントに根元まで確実に差し込んでください。（また、傷んだ電源プラグやゆるんだコンセントは使用しないでください。）火災の原因になります。濡れた手で抜き差しはしないでください。感電の原因になります。



★可燃物近接厳禁

- カーテン、布団、毛布などや燃えやすいもののそばでは使用しないでください。火災の原因になります。ストーブの前に可燃物を置かないでください。
- 可燃物とは図に示す距離を確保してください。



★改造使用の禁止

改造して使用しないでください。安全装置の無効化などストーブの安全性を損なう改造は火災など思わぬ事故の原因になります。



1 安全のために必ずお守りください

⚠ 注意 (CAUTION)

★給油時消火

給油は必ず消火していることを確認して、ストーブの温度が充分下がってから、他に火の気のない所でおこなってください。
火災のおそれがあります。



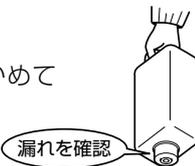
★ほこりの除去

燃焼・温風空気取入口（ファンフィルター）は、週1回以上必ず掃除してください。
ごみ、ほこりなどで燃焼・温風空気取入口（ファンフィルター）が詰まると、異常燃焼のおそれがあります。



★油漏れ確認

●給油口口金は確実に締めてください。給油口口金を下にして、油漏れがないことを確かめてください。
給油口口金を斜めに締めたりすると、簡単に給油口口金がはずれて、火災のおそれがあります。
●油タンクから油が漏れる状態では絶対に使用しないでください。火災のおそれがあります。



★不良灯油使用禁止

変質灯油、不純灯油（灯油以外の油・水・ごみが混入した灯油など）などの不良灯油は使用しないでください。
異常燃焼や故障の原因になります。



★高温部接触禁止

燃焼中や消火直後は、高温部、温風吹出口（ルーバー）に手などふれないでください。
やけどのおそれがあります。



★異常・故障時使用禁止

油漏れやにおい、すすの発生、炎の状態、エラー表示を繰り返すなど異常や故障と思われるときは、使用しないでください。
事故の原因になります。
緊急の場合でもあわてずに消火してください。
「故障・異常の見分けかたと処置方法」（26・27ページ）に従って処置してください。



★温風に直接あたらない

温風に直接長時間あたりたり、ストーブの前に長時間い続けないでください。
低温やけどや脱水症状になるおそれがあります。
また、温風を直接吸い込まないでください。
気分が悪くなる場合があります。



★温風ダクトの使用注意

市販の温風ダクトを使用する場合は、やけどのおそれ、こたつへの悪影響等が考えられるため充分ご注意ください。



★移動・運搬するときの注意

●ストーブを移動するときは、必ず消火し、ストーブの温度が充分下がってから油タンクを取り出し、傾けないように静かに移動してください。
油が漏れたり、火災になるおそれがあります。
●修理・引越などでストーブを運搬されるときは、油タンク、油受けざらの灯油を必ず抜いてください。
運搬の途中に灯油がこぼれ、周囲を汚すおそれがあります。
●移動するときは引きずらないでください。
床面、畳、カーペットに傷を付けたり、本体底面の塗装がはがれて錆の原因になるおそれがあります。



★分解修理の禁止

故障、破損したら、使用しないでください。
不完全な修理は危険です。



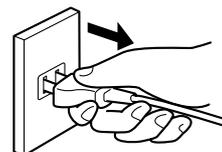
★保管時にしていただくこと

長期間使用しないとき、または保管するときは、必ず灯油を抜いて、電源プラグをコンセントから抜いてください。
傾けたり、横倒しの状態では保管しないでください。
火災のおそれがあります。



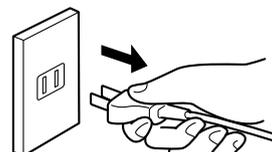
★電源プラグを抜くときは、電源コードを持たずに、必ず先端の電源プラグを持って抜く

電源コードをもって抜くと芯線が破損してショート・感電・発火の原因になります。



★使用時以外は、電源プラグをコンセントから抜く

けがややけどの原因になったり、絶縁劣化による感電・漏電火災の原因になります。



⚠ 注意 (CAUTION)

★電源コードや電源プラグが傷んだり、コンセントの差し込みがゆるいときは使用しない

電源コードや電源プラグが異常に発熱し、溶けたり変形して、感電・ショート・発火の原因になります。また、コンセントの差し込みがゆるいと感じた時は工事業者に依頼してコンセントを取り替えてください。コンセントを交換しても異常に発熱している場合は販売店に修理依頼してください。



確認して
差し込む

★お子様やお年寄りのご使用に注意

お子様やお年寄り、体のご不自由なかがお使いになる場合は、ストーブの取扱い、部屋の換気、高温部への接触によるやけど、低温やけどや脱水症状などについて周囲の人が十分に注意してください。



指示

★腰をかけたり物をのせない

ストーブの上ののったり、腰をかけたりしないでください。ストーブの故障や、やけどのおそれがあります。ストーブの上に花びんや飲みものなど液体の入った容器を置かないでください。水がかかると漏電や故障のおそれがあります。



禁止

★廃棄するとき

ストーブを廃棄処分するときは、必ず油タンク、油受けざらの内の灯油を抜き取ってください。
(**油タンク、油受けざらの掃除** 24ページ参照)
灯油が入ったまま廃棄するとリサイクルの際、予想しない事故が発生するおそれがあります。



指示

★次の場所では使用しない

火災や予想しない事故や故障の原因になります。



使用禁止

水平でない場所、不安定な場所

- 傾斜した場所や振動の激しい所では、使用しないでください。
対震自動消火装置が誤作動することがあります。
- しっかりした安定した場所で使用してください。
- 毛足の長いじゅうたんの上では使用しないでください。
- 移動車両の中や、不安定な台上で使用しないでください。
転落したり、火災になるおそれがあります。

暖炉などストーブが囲われる場所

- 暖炉や押入れに入れての使用など、特殊な使いかたをしないでください。
火災の原因になります。

ほこりや湿気の多い場所

- 粉類や繊維を取扱う場所や温室・養鶏場など塵やほこりの多い場所では使用しないでください。
燃焼・温風空気取入口(ファンフィルター)が目づまり状態になり、異常燃焼や異常過熱を起こすおそれがあります。

可燃性ガスの発生する場所、またはたまる場所

- 爆発や火災の原因になります。

理・美容院、クリーニング店などスプレーや化学薬品を使う場所

- 理・美容院、メッキ、塗装工場、電子部品組立工場、繊維関係工場などでは使用しないでください。
ストーブの故障や、腐食性ガスの発生により金属・鏡・ガラスなどを傷める原因となります。
- 石油ファンヒーターで暖房する部屋ではシリコーンを配合した枝毛用コート液やヘアトリートメント(枝毛用)は点火ミスや、途中消火など故障の原因になりますので使用しないでください。

風のアたる場所、部屋の出入口、屋外

- 風のアたる場所や屋外では使用しないでください。
炎が出て危険です。
掃除機の排気にも注意してください。
- 部屋の出入口など人の通る場所、人がぶつかったりつまずく場所で使用すると、転倒して事故や火災が起きるおそれがあります。



温室・飼育室など人のいない場所

- 使用環境の変化で、予想しない事故が発生するおそれがあります。

不安定な物をのせた棚などの下

- 落下物により火災が起きるおそれがあります。

直射日光のアたる場所、温度の高い場所

- 異常燃焼を起こすおそれがあります。
- 油タンクの灯油があふれ出て火災のおそれがあります。

高地(1300m以上の場所)

- 酸素濃度が薄いので異常燃焼を起こすおそれがあります。



1 安全のために必ずお守りください

⚠ 注意 (CAUTION)

★シリコーン配合製品を使用しない



使用禁止

- 石油ファンヒーターの故障の原因になることが注意表示されているヘアケア商品等は、シリコーンが配合されています。石油ファンヒーターと同時に使用しないでください。
また、洗面台などで洗い流されないヘアトリートメント等などのヘアケア製品を塗布され、乾かさずに石油ファンヒーターを使用中の部屋へ移動した場合も故障の原因となりますので、ご注意ください。
- 上記の注意表示がなくてもシリコーンが配合されている商品(化粧品類、衣類等の防水剤・柔軟剤等、家具等のつや出し剤保護剤等)も同時使用は控えてください。
- やむなくご使用になる際は石油ファンヒーターの運転を一時的に停止し、使用後は換気を充分におこなってシリコーン等の成分を屋外に排出してから運転を再開してください。
- シリコーン配合製品が原因で、故障した場合の修理については、保証期間中であっても保証の対象外となります。

お願い (NOTICE)

★灯油の廃棄

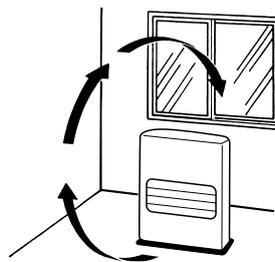
灯油の廃棄処分は、灯油をお買い求めになった販売店にご相談ください。

★結露に注意

ストーブは室内で燃焼するため、気密の高い部屋などでは、換気を充分にしてください。換気をしていないと、壁や天井に結露してカビが発生する場合や、結露によってパソコンや電気機器等に障害が生じるおそれがあります。

2 使用する場所

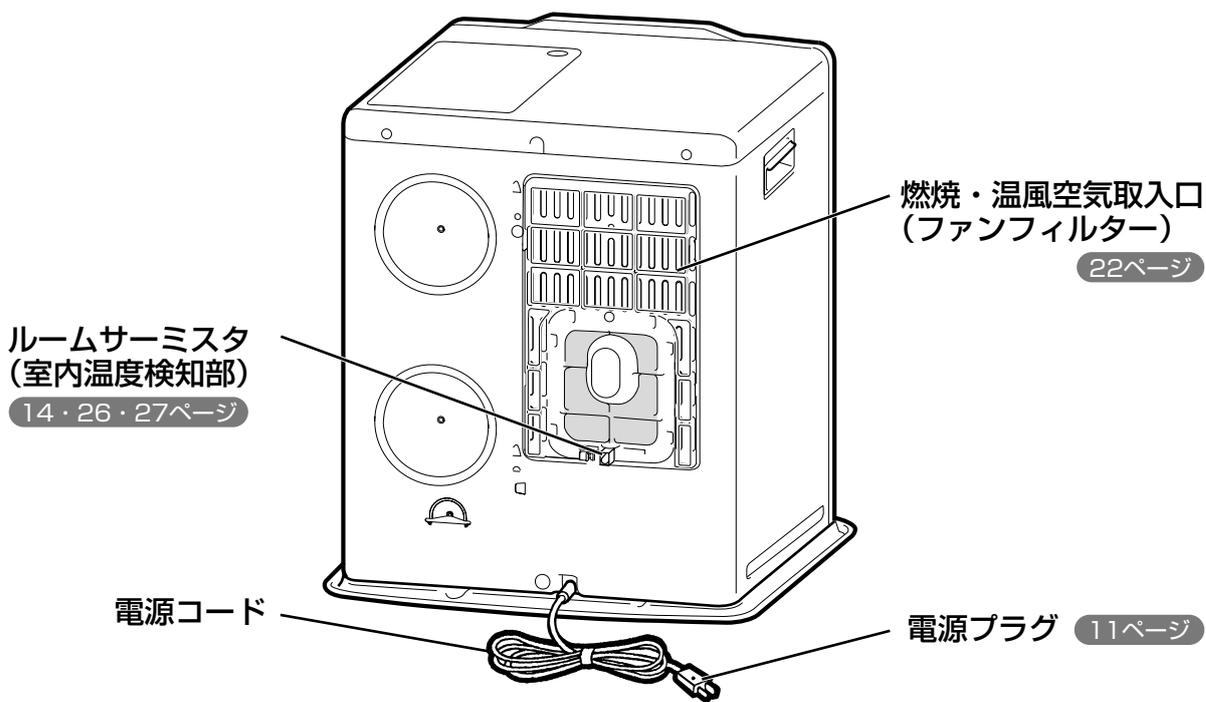
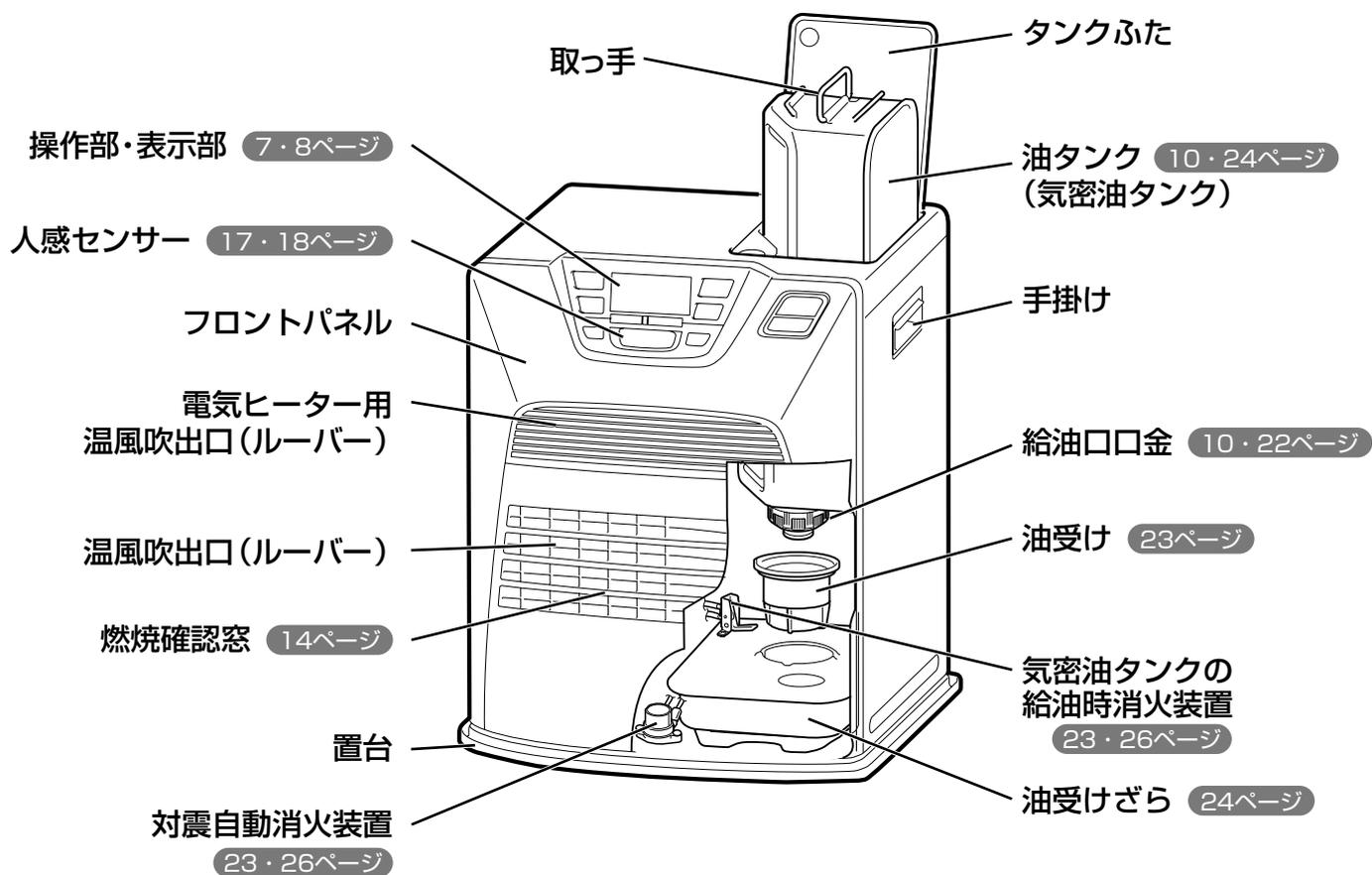
★効果的に使用するために



- 温風の循環を妨げるものがない場所に設置してください。
- 外気に接する窓の下や壁面に設置すると効果的です。
- 熱に弱いカーペットや床の上で長時間使用すると、変色したり、そり返ることがあります。
熱に強いマットなどを敷いてください。

3 各部のなまえ

外観図

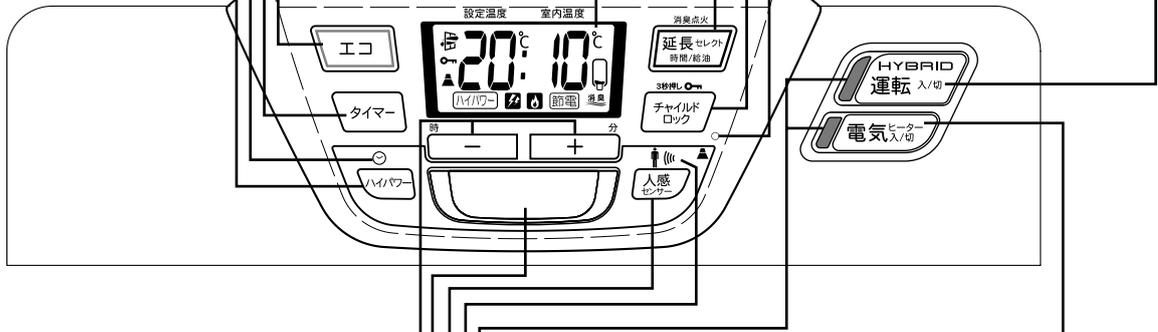


お使いになる前に

3 各部のなまえ

操作部

- エコボタン 15ページ
- タイマーボタン 16ページ
- タイマーランプ 16ページ
- ハイパワーボタン 15ページ
- 延長セレクトボタン (時間延長セレクトボタン) 16・19ページ
- 給油延長ボタン 11ページ
- 消臭点火ボタン 13ページ
- 表示部 7・8ページ
- ハイブリッド運転スイッチ 13・16・19ページ
- チャイルドロックボタン 20ページ
- 高地ボタン 12ページ



- 温度/時刻合わせボタン 12・14・16・18・20・21ページ
- 人感センサー (検知部) 17・18ページ
- 人感センサーボタン 17・18ページ
- 人感センサーランプ 17・18ページ

電気ヒーター運転スイッチ
13・20・21ページ

灯油運転ランプ(青)が点灯している場合
ハイブリッド運転と灯油単独運転の
切替えをおこないます。

灯油運転ランプ(青)が消灯している場合
電気ヒーター単独運転の入・切を
おこないます。

表示部の表面に保護シートを貼っていますので、取り除いてください。

運転ランプ 13・20ページ

灯油 運転ランプ(青)	電気ヒーター 運転ランプ(橙)	運転状態
点滅	点灯または消灯	予熱中です。
点灯	点灯	ハイブリッド運転です。
点灯	消灯	灯油単独運転中です。
消灯	点灯	電気ヒーター単独運転中です。

表示部

- 換気表示 20ページ
- チャイルドロック表示 20ページ
- 高地表示 12ページ
- ハイパワー表示 15ページ
- 電気ヒーター運転表示 13ページ
- 給油表示 11ページ
- 消臭表示 13・19ページ
- 節電表示 15ページ
- 灯油運転表示 13ページ

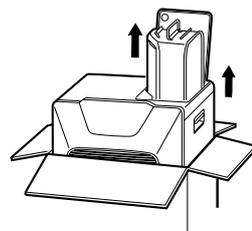
デジタル表示部 (消臭点火が解除されている場合は^{消臭}表示は消灯しています。)

	設定・室内温度表示 14ページ	設定温度…12℃～28℃まで設定温度を選択できます。 室内温度…0℃～32℃まで表示します。
	現在時刻表示 12ページ	現在の時刻を表示します。
	タイマー運転時刻表示 16ページ	タイマー時刻表示と「  」タイマーランプが、点滅します。 ※タイマー点火後、1時間で自動消火し、「  」を表示します。
	残り燃焼時間表示 11・16・19ページ	残り燃焼時間を表示します。
	消し忘れ消火装置による自動消火表示 19ページ	「  」～「  」を表示します。 (消し忘れ消火装置で自動消火しました。)
	故障・異常によるエラー表示 26ページ	自己診断機能により、故障時には $E-0 \sim E-9$ を表示します。
	不完全燃焼通知機能によるエラー表示 26ページ	不完全燃焼通知機能の連続作動回数により「  」～「  」を表示します。
	再点火防止機能によるエラー表示 26ページ	「  」を表示します。
	エコ運転表示 15ページ	エコ運転中を表示します。 ※  または  を押すと、設定・室内温度表示に切り替わり、温度設定をすることができます。
	クリーニング燃焼表示 20ページ	クリーニング燃焼の残り時間を表示します。 (約5分間カウントダウンします。) ※異常ではありません。
	人感センサー運転時の自動消火までの時間表示 17ページ	「  」… 自動消火10分前 「  」… 自動消火9分前 「  」… 人の動きを感知していないときが約30分続き、自動消火しました。
	プチセキュリティー機能作動中の表示 17・18ページ	プチセキュリティー機能作動中に表示します。
	電気ヒーター出力表示 (電気ヒーター単独運転時) 20ページ	強(800W)、弱(400W)を表示します。
	タイマー運転時間表示 (電気ヒーター単独運転時) 21ページ	1時間、2時間、4時間、連続(- - Hr)を表示します。 (連続「- - Hr」にしても、安全のため約8時間後に、自動的に運転を停止します。)
	タイマー停止表示 (電気ヒーター単独運転時) 21ページ	「- - -」を表示します。
	給油消火時の電気ヒーター延長運転表示 11ページ	電気ヒーター延長運転をおこなう時に表示します。

4 使用前の準備

ストーブを取り出す

包装箱に表示してある「包装の内容」をごらんになったうえで、包装箱から包装材などを取り除き、製品を傷付けないように取り出してください。包装箱や包装材はストーブを保管するときが必要です。取扱説明書も忘れずに保管してください。



燃料

危険

★ガソリン使用禁止

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。少量の混入でも、火災の原因になります。



ガソリン使用禁止

- 燃料は灯油（JIS1号灯油）を必ず使用してください。
- 不良灯油（変質灯油、不純灯油）は、絶対に使用しないでください。
- 不良灯油（変質灯油、不純灯油）とは

灯油とガソリンの見分けかたのポイント	○ 灯油	ガソリン
指先に使用燃料をつけて息を吹きかけます（火の気のない所でお試しください。）	 濡れたままです。	 すぐ乾いてしまいます。

変質灯油とは

- 保管の悪い持ち越した灯油。
- 温度の高い場所で保管した灯油。
- 日光の当たる場所で保管した灯油。
- 乳白色のポリタンクで保管した灯油。
- 灯油用ポリタンクのふたが開けてあった灯油。



不純灯油とは

- 水やごみなどが混入した灯油。
- ガソリン、軽油、シンナー、天ぷら油、機械油などが混入した灯油。
- 灯油以外の油を入れたことがある容器に保管した灯油。
- 水抜き剤や助燃剤を添加した灯油。



正しい灯油の保管方法

- 灯油は屋内の冷暗所で保管してください。
- 火気、雨水、ごみ、高温、日光を避けた場所で保管してください。
- 翌シーズンに持ち越さないようにしてください。
- 紫外線を通しにくい色付きの灯油用ポリタンク（推奨マーク付）を使用してください。
- 乳白色のポリタンク（水用）は使用しないでください。
- ふたは、しっかり閉めて保管してください。
- 但し、灯油は紫外線だけでなく温度でも変質するので、推奨マーク付の灯油専用容器でも日なたに放置しないでください。日なたに放置すれば変質灯油になってしまいます。



良い保管

直射日光、雨水が当たらず、火気のない冷暗所へ保管。



悪い保管

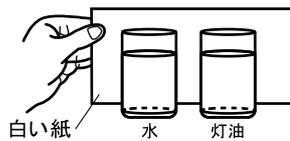
直射日光、雨水の当たるベランダなど、室外の保管。



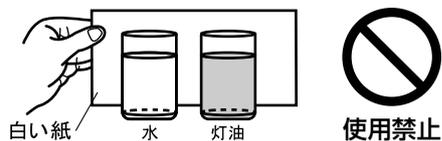
不良灯油（変質灯油、不純灯油）の見分けかた

- まずは、灯油が正しい保管状態であったかどうか確認してください。
- 次に、色で見分ける方法があります。
- 2つのコップを用意し、片方には水、もう片方には灯油を入れます。その2つのコップの背後に白い紙をあて、色を比較し、灯油に色がついていたら変質灯油の可能性ががあります。変質灯油になるとうす黄色をおびた色になったり、すっぱい臭いがしたりします。（保管状態によっては、変色していなくても灯油が変質している場合があります。）
- また、水が混入した不純灯油の場合は、水が下にたまり、灯油と水が分離した状態になります。

水と同じ無色透明なら正常。



少しでも色がついていたら使用しない。



変質灯油や不純灯油などの不良灯油を使用すると

- 変質灯油や不純灯油などの不良灯油を使用しますと、バーナーに多量のタールがたまり、点火しなくなったり、燃焼が悪くなったり、激しいにおいがしたりします。
- 水の混入した灯油を使用しますと、炎が小さくなり火が消えてしまいます。また、油タンクに灯油が残っているのに、「Q」を表示することがあります。
- ガソリン、シンナーなど揮発性の高い油を使用しますと、火災の原因になります。

万一変質灯油や不純灯油などの不良灯油を使ったときの処置のしかた

- 1 油タンク、油受け、油受けざら内の悪い灯油を抜き取り、良質の灯油で内部を2~3回洗ってからご使用ください。（油受けの掃除、油タンク、油受けざらの掃除 23・24ページ参照）
- 2 変質灯油や不純灯油などの不良灯油を抜き取っても効果のないときは、販売店までお問い合わせください。

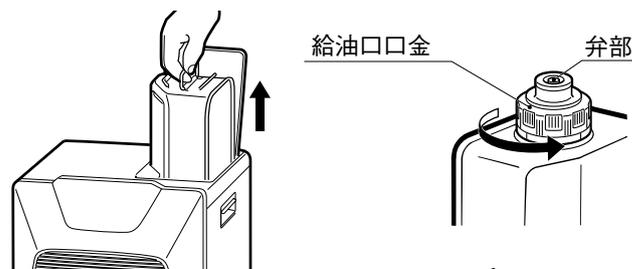
お願い

変質灯油や不純灯油などの不良灯油が原因で、故障した場合の修理については、保証期間中であっても保証の対象外となります。

給油のしかた

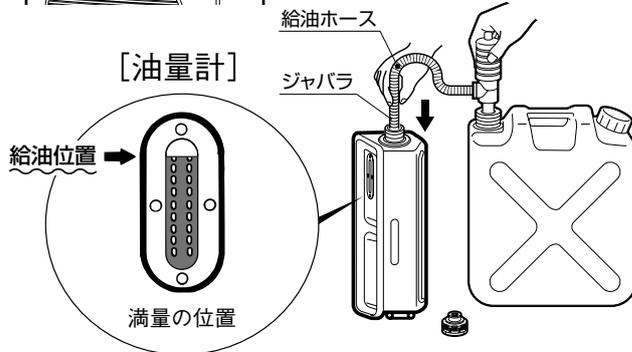
1 油タンクを取り出す。

- 油タンクを取り出し、給油口口金を、左「☺」に回して開けてください。
- 給油口口金を取りはずす前に、先端の弁部を押すと、給油口口金を取りはずしやすくなります。



2 油量計を見ながら給油する。

- 市販の給油ポンプの先端をジャバラの手前まで深く差し込んで、油量計を見ながら給油してください。(ホースが抜けないように手でさええながら給油してください。)
- 灯油は、油量計のほぼ上部(右図の給油位置 →)まで給油してください。油タンクの油面が上昇してくるとオレンジ色から黒色に変わります。入れ過ぎますと、あふれ出ることがありますので充分注意してください。



3 給油口口金を「カチッ」と音がするまで、右「☺」へ回して、しっかり締める。

- カチカチと何度も音がしても大丈夫です。正しく締まると油タンクの赤色の線が見えなくなります。
- 給油口口金を下にして、油漏れがないことを確かめてください。

お願い

給油口口金を斜めに締めたりすると、簡単に給油口口金はずれて、火災の原因になります。

赤色の線

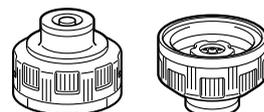
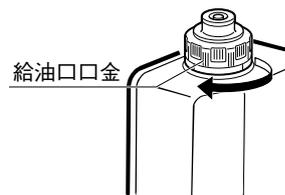
しまっている

しまっていない

給油口口金

油漏れ確認

- 油タンクから灯油が漏れる状態で使用しないでください。火災のおそれがあります。
- 同時に多数の油タンクに給油する場合は、類似している給油口口金がありますので、間違えないようにしてください。灯油が出なくなったり、故障の原因になります。
- 灯油容器のふたも、しっかり締めておいてください。

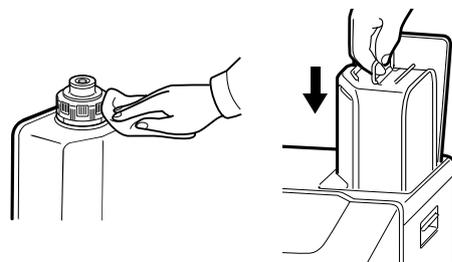


【本機用の給油口口金】



4 こぼれた灯油はよくふき取る。

- こぼれた灯油は必ずきれいにふき取ってください。危険ですし、燃焼中に臭気が発生する原因にもなります。



5 油タンクをセットする。

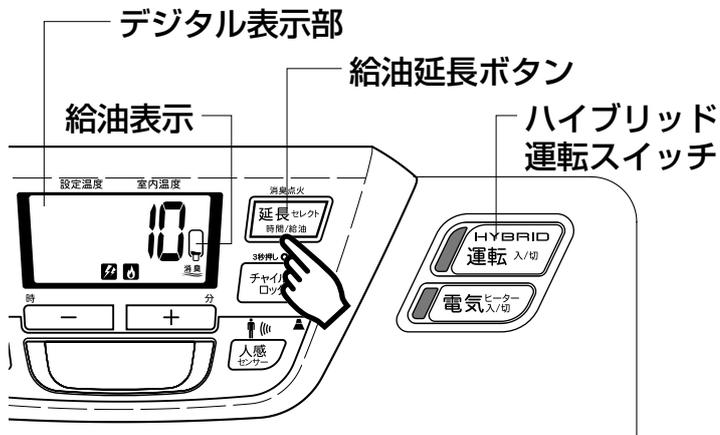
- 油タンクを、本体に正しく、ゆっくりとセットしてください。

4 使用前の準備

給油の目安・給油延長運転のしかた

油タンクの灯油が空になっても、油受けざら内に残っている灯油を燃焼させることで、燃焼を延長（給油延長運転）させることができます。

給油延長運転中は、室温に関係なく最小の燃焼をします。



1 油タンクの灯油がなくなると、「」表示が点灯し、「ピー」音が鳴ります。デジタル表示部に残り燃焼時間(分)「10」を表示します。

- 「ハイブリッド運転スイッチ」を押して消火してから、給油してください。
- 給油しませんと、2分ごとに「ピー」音が鳴り、約10分後に自動消火しますが、ハイブリッド運転中は電気ヒーター運転を開始します。（電気ヒーターが運転している場合はそのまま電気ヒーターの運転は継続します）電気ヒーターの運転中はデジタル表示部に「FU」を表示します。電気ヒーターの運転は約1時間後に、デジタル表示部が「- - -」表示となり停止します。

2 給油延長運転をするとき

- 油タンクの灯油がなくなり「」表示が点灯したときに、「給油延長ボタン」を押すと、「」表示が点滅に変わり、給油延長運転をして最大約60分間の燃焼継続をします。デジタル表示部の残り燃焼時間表示(分)が変わります。給油延長運転中は「」表示が点滅します。残り燃焼時間が10分以下になると2分ごとに「ピー」音が鳴ります。
- 自動消火する前に、「ハイブリッド運転スイッチ」を押して消火してから給油してください。
- 給油しませんと、通常時と同様に自動消火し、同時に電気ヒーターの運転を開始します。このとき、電気ヒーターの運転時間は連続(8時間)となります。約8時間後、デジタル表示部の残り燃焼時間表示が「- - -」表示となり自動停止します。

- 給油消火後の電気ヒーターの運転中に油タンクを抜きますと、気密油タンクの給油時消火装置がはたらいて電気ヒーターは停止します。
- 「給油延長ボタン」を押すと、時間延長(燃焼)も同時にセットされます。(19ページ)

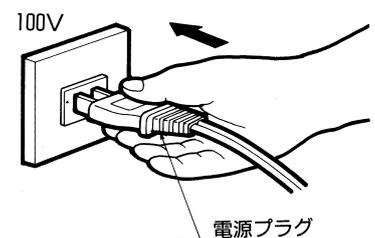
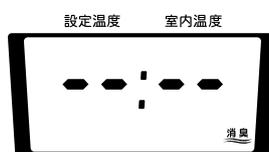
点火前の準備と確認

1 水平の確認をする。

- ストーブは振動のない、水平でしっかりした場所に設置してください。ストーブが、傾いてないか、不安定な状態になっていないか、必ず確かめてください。
- ストーブを傾いた状態で使用しますと、対震自動消火装置が誤作動することがあります。また、転倒しやすく、異常燃焼の原因になります。

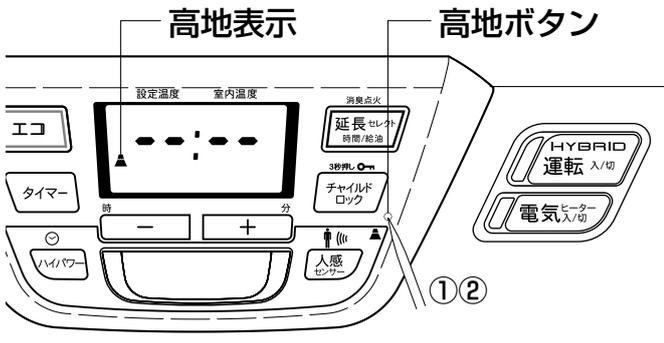
2 電源プラグをコンセント(家庭用AC100V)に確実に差し込む。

- 「ピー」音がします。
- デジタル表示部に「- - -」表示が点灯します。



高地調整

燃焼に必要な酸素濃度が薄くなる高地(500~1300m)では高地調整をしてください。



設定のしかた

【標高500~800m (高地1設定)】

- ① 細い棒状のもので「高地ボタン」を押しながら、電源プラグをコンセントに差し込む。
●「ピー」音がして「!」「▲」表示が点灯し設定されます。



【標高800~1300m (高地2設定)】

- ② ①の操作で高地1設定をした後、再度細い棒状のもので、「高地ボタン」を押しながら、電源プラグをコンセントに差し込む。
●「ピー」音がして「2」「▲」表示が点灯し設定されます。

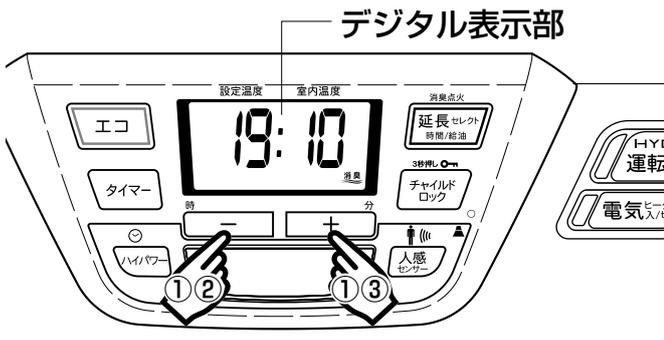


解除のしかた

- ③ ②の操作で高地2設定をした後、再度細い棒状のもので「高地ボタン」を押しながら、電源プラグをコンセントに差し込む。
●「ピー」音がして「▲」表示が消灯し解除されます。



現在時刻の設定のしかた (運転停止中にしかできません)



例 現在時刻が午後7時10分の場合

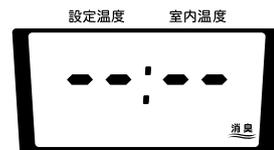
- ① \ominus または \oplus のボタンを一度押す。
「ピー」音がして「-- --」表示が点滅します。
- ② デジタル表示を見ながら \ominus のボタンを押して「19」に合わせる。
- ③ デジタル表示を見ながら \oplus のボタンを押して「10」に合わせる。

- \ominus ・ \oplus のボタンは、一度押すごとに1時間または1分間ずつ進みます。押し続けると連続的に進みます。
- 時刻合わせをする場合は、デジタル表示部の時計表示が点滅している間に \ominus ・ \oplus のどちらかのボタンを押してください。
時刻合わせができなかった場合は、もう一度 \ominus ・ \oplus のボタンを押してやり直してください。

- ④ 「19」「10」が、点滅から点灯に変わり、設定が完了します。

お願い

- ストープの時刻表示がズれる場合は、電源プラグを一度抜いて、もう一度差し込み直して、時刻を設定し直してください。それでも直らないときはお買い求めの販売店までお問い合わせください。
- ストープに初めて通電したときや、停電後や、電源プラグを抜いて再通電した場合、デジタル表示は右図のように「-- : --」表示が点灯しますので、現在の時刻を設定してください。



★省電力機能

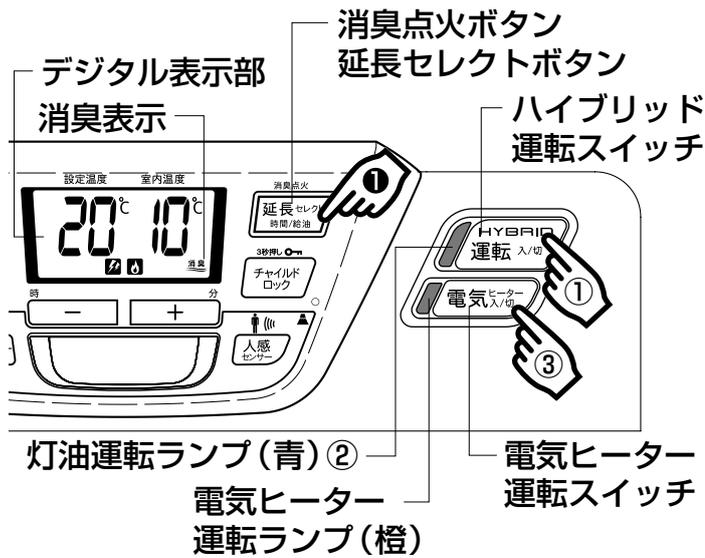
デジタル表示部の時計表示は、約5分間経過しますと、省電力機能がはたらいて、デジタル表示部が消灯して、電力の消費を抑えます。

時刻を確認したい場合は、操作部の「ハイブリッド運転スイッチ」、「電気ヒーター運転スイッチ」以外のどれかのボタンを押すと表示します。「ハイブリッド運転スイッチ」、「電気ヒーター運転スイッチ」を押すと点火または運転動作に入ります。(運転中及びタイマー運転待機中にこの機能ははたらきません。)

人感センサー運転に設定していた場合、人の動きを感知している間は省電力機能に入りません。

5 使いかた(ハイブリッド運転・灯油単独運転)

点火のしかた



購入後初めてお使いになるときや、電源プラグを抜いた状態から再度お使いになるときは、消臭点火に設定してありますので、最初から「**消臭**」表示が点灯します。消臭点火は、点火までの時間を約210秒にして、予熱を充分におこない、点火時のにおいを少なくする点火方法です。

- 1 「ハイブリッド運転スイッチ」を押して「入」にする。
 - 「ピー」音がして「灯油運転ランプ(青)」が点滅し、「電気ヒーター運転ランプ(橙)」が点灯します。
 - デジタル表示部に設定温度と室内温度を表示します。
 - 「ハイブリッド運転スイッチ」を押して約3秒後に電気ヒーターが弱運転で運転を開始します。その後、約20秒後に電気ヒーターが強運転に自動的に切り替わります。ハイパワー運転設定中は、強運転がハイパワー運転(15ページ)になります。

油タンクに灯油があるのに「**油**」表示が点灯、または点滅している場合は、油受けを取り出し、ごみや水を捨て、きれいな灯油で洗浄してください。
(**油受けの掃除** 23ページ参照)

- 2 約210秒後にバーナーが自動的に点火し、「灯油運転ランプ(青)」が点灯に変わります。
 - 室温が設定温度より2℃低い、またはそれ以上の場合は、点火後約10秒で電気ヒーターの運転を停止します。それ以外の場合は点火後も電気ヒーターの運転を続けます。
〈例〉設定温度が20℃の時、
室温が17℃以下の場合、電気ヒーターの運転を続けます。
室温が18℃以上の場合、電気ヒーターの運転を停止します。

★灯油単独運転のしかた

- 3 ハイブリッド運転中に「電気ヒーター運転スイッチ」を押すと、「電気ヒーター運転ランプ(橙)」が消灯し、灯油単独運転になります。
 - 「電気ヒーター運転スイッチ」を押してからしばらくは電気ヒーターを冷やすため送風を続けます。
 - 再度「電気ヒーター運転スイッチ」を押すと「電気ヒーター運転ランプ(橙)」が点灯し、ハイブリッド運転になります。
 - 電気ヒーター運転中は「**ヒ**」表示が点灯し、灯油運転中は「**油**」表示が点灯します。
 - ハイブリッド運転または灯油単独運転から電気ヒーター単独運転への切り替えはできません。「ハイブリッド運転スイッチ」を押して、運転を停止してから、「電気ヒーター運転スイッチ」を押してください。

★消臭点火解除方法

- 1 「ハイブリッド運転スイッチ」、「電気ヒーター運転スイッチ」が「切」のときに「消臭点火ボタン」を押すと、「**消臭**」表示が消灯して消臭点火が解除され、点火までの時間が短くなります。(約90秒)
室内温度が6℃を下まわる場合は、点火までの時間が約210秒のままです。

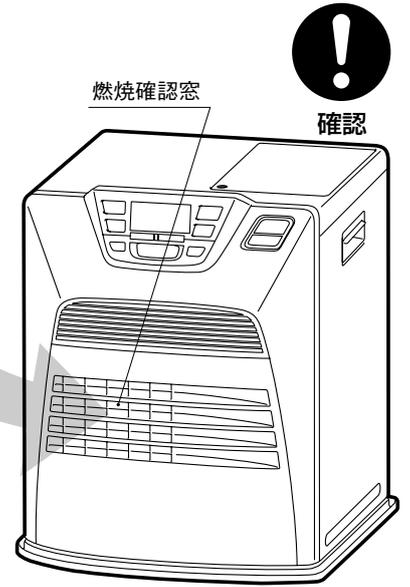
お願い

- 初めて運転するときや、ストーブを移動させたり、激しい振動が加えられた後に運転するとき、白煙(灯油の蒸気や蒸発物)が出ることがあります。これは、移動、振動によりバーナー(燃焼部)内に落ちた余分な灯油が蒸発することによるもので、一度点火し、余分な灯油がなくなれば白煙はなくなります。このような場合は刺激臭を伴いますので、白煙がなくなるまでは(窓を開けるなど)換気をおこなってください。
- 点火時にバーナー(燃焼部)内で、「ポッ」という音や「ゴーゴー」という音がします。これは点火を確実にするためで異常ではありません。
- 点火時には少しにおいがあります。
- 燃焼中「チッチッチ」のような音がすることがありますが、電磁ポンプの音です。また、燃焼中に「ジュジュッ」、「シャンシャン」などの音がすることがありますが、これは灯油が蒸発する音です。異常ではありません。
- 消し忘れによる、万一の事故を防ぐために、点火後約3時間で自動消火をします。燃焼を継続する場合は、消火する前に「延長セレクトボタン」を押してください。(消火のしかた 19ページ参照)

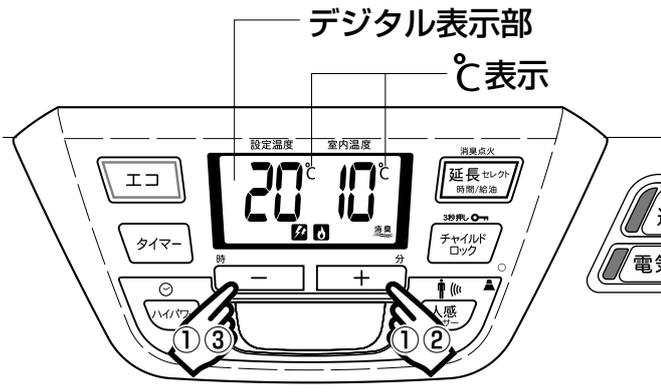
炎の状態

ストーブを使用するときは、正常に燃焼しているか燃焼確認窓から炎の状態を必ず確認してください。

(ここに表示した状態は「強」(最大)燃焼の状態です)		
炎の図	正常	異常
状態	<ul style="list-style-type: none"> ●青炎燃焼で炎の先端に多少黄炎が入る。 ●炎の伸びや、燃焼音が小さい。 	<ul style="list-style-type: none"> ●炎が黄色く燃焼音が大きい。
処置		<ul style="list-style-type: none"> ●燃焼・温風空気取入口(ファンフィルター)を掃除する。 ●お買い求めの販売店にご相談ください。



室温の調節のしかた (運転中にしかできません)



購入後初めてお使いになる場合は、「20」(20℃)が設定温度となります。



- ① \ominus または \oplus ボタンを1度押す。
「ピー」音がして「℃」表示が、点滅します。
- ② 温度を上げるとき。
デジタル表示を見ながら \oplus のボタンを押す。
- ③ 温度を下げるとき。
デジタル表示を見ながら \ominus のボタンを押す。

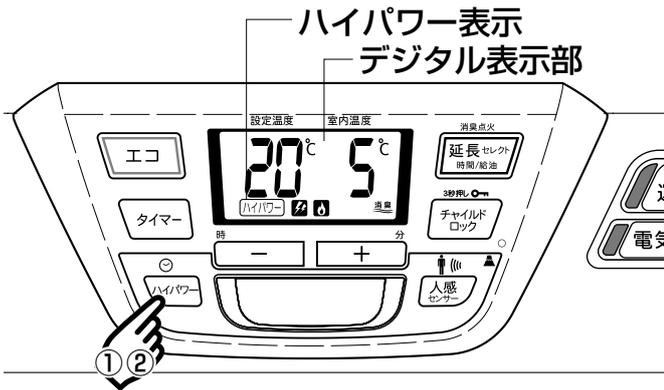
- 温度設定をする場合は「℃」表示が点滅している間に \ominus ・ \oplus ボタンのどちらかを押ししてください。設定できなかった場合はもう一度押して、やり直してください。
- 設定温度は12℃~28℃、室温表示は0℃~32℃まで表示します。
- 設定温度にコントロールするために自動的に火力を調節します。
- 一度温度設定しますと、その温度を記憶していますので変更をしない限り、消火後再運転する場合、同一設定温度になります。
- 室温が設定温度より2℃低いか、またはそれ以上の場合は、電気ヒーターの運転を停止します。その後、室温が設定温度より3℃低いか、またはそれ以下の場合、電気ヒーターの運転を再開します。
- 電気ヒーターは、強運転(800W)もしくは停止となります。

お願い

- 温度調節は燃焼・温風空気取入口(ファンフィルター)近くの温度を感知しておこないますので、ストーブの位置や部屋の大きさなどで、必ずしも、デジタル表示部の室内温度表示と、室温とは一致しません。

5 使いかた(ハイブリッド運転・灯油単独運転)

ハイパワー運転のしかた (ハイパワー運転の設定/解除は運転中にしかできません)



設定のしかた

- 1 「ハイパワーボタン」を押す。
「ピー」音がして「ハイパワー」表示が点灯し設定されます。

解除のしかた

- 2 「ハイパワーボタン」を押す。
「ピー」音がして「ハイパワー」表示が消灯し解除されます。

- ハイパワー運転を設定すると下記の運転になります。
 - ・点火するまでの間、通常の電気ヒーター運転の強運転より約3%風量の多い風を出します。電気ヒーターのハイパワー運転は、灯油に点火すると終了し、通常の電気ヒーター運転に戻ります。
 - ・点火後、室温が上がらなかつたり、運転中に室温が低下したりしたときに、通常の灯油運転の最大暖房出力より約5%アップして運転します。灯油運転のハイパワー運転は、約5分で自動的に終了し、通常の運転に戻ります。
- ハイパワー運転は一度設定すれば、記憶されます。もう一度「ハイパワーボタン」を押して解除するか、電源プラグを抜かない限り解除されません。
- ハイパワー運転が設定されている場合、運転スイッチを押して運転をおこなうたびに「ハイパワー」表示が点灯します。

エコ運転のしかた (エコ運転の設定/解除は運転中にしかできません)



設定のしかた

- 1 「エコボタン」を押す。
 - 「ピー」音がして「E CO」表示に切り替わり、設定されます。
 - エコ運転は一度設定すれば、記憶されます。ただし、設定が記憶されていても消火時には表示されません。

解除のしかた

- 2 「エコボタン」を押す。
 - 「ピー」音がして設定・室内温度表示に切り替わり、解除されます。
 - 電源プラグを抜いたり、停電があった場合は、自動的に解除されます。
 - 解除後はエコ運転設定前の設定温度にもどります。

エコ運転とは

小さなお部屋や断熱のよい部屋で使用したり、秋口・春先など外気温が高めのときに、室温が上がり過ぎると、自動的に消火して灯油の消費を抑えます。また、体感する温度変化を感じにくくするために、設定温度を徐々に下げるとともに、燃焼量を抑えます。

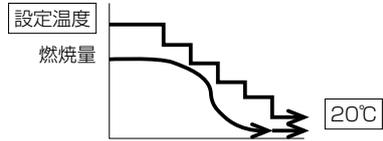
エコ運転中の制御

- 設定温度より室温が約3℃上昇すると、自動的に消火し、設定温度を下まわると自動的に再点火します。自動消火した後でも、運転ランプは点灯したままになり、デジタル表示部に「節電」を表示します。
- 設定温度を自動的に下げます。

エコ運転中に設定温度を手動で変更するとき

- エコ運転中に「-」または「+」ボタンを押すと、設定・室内温度表示に切り替わり、温度設定をすることができます。ただし、エコ運転中に設定温度を変更しても、再運転時は変更前の設定温度にもどります。

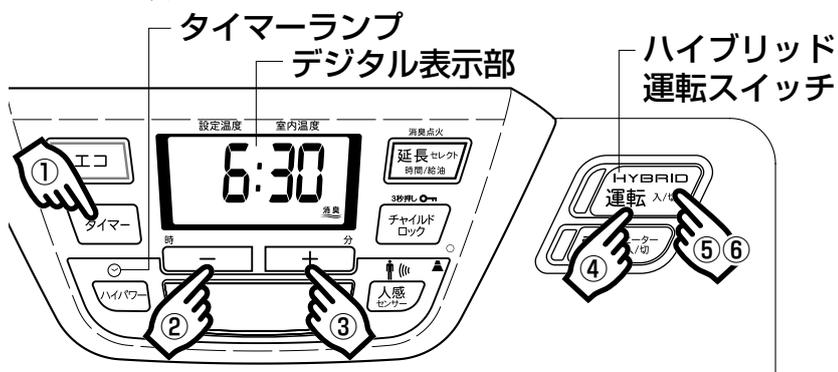
「エコボタン」を押す直前の設定温度	エコ運転中の設定温度 (自動的に設定温度をさげる動作について)
26℃以上	25℃に切り替わり後、下記のように設定温度を徐々に下げます。
21~25℃	<ul style="list-style-type: none"> ●室温が設定温度付近で安定した状態が続くと、自動的に設定温度を1℃下げ、これを設定温度が20℃になるまで繰り返します。 ●設定温度が自動的に下がることで、燃焼量も自動的に少なくなります。
20℃以下	設定温度はそのまま、変わりません。



タイマー運転のしかた (タイマーを使用して暖房を始めたいとき)

灯油単独運転と電気ヒーター単独運転は、タイマーで運転を開始することはできません。
タイマーでの運転開始時は、電気ヒーターは動作しません。

タイマー運転をする場合は、**現在時刻の設定のしかた** (12ページ) に従って、時刻合わせをしてからでないとタイマー運転できません。

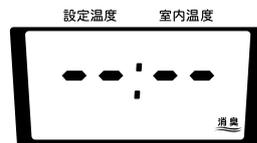


通常、タイマー運転設定時刻の0分から25分前に運転を開始します。
このストーブのタイマー運転は、ファジーコントロールで、お部屋の大きさと室温により自動的に運転時刻を決定し、設定時刻には、お部屋を暖かくしておきます。

設定のしかた

例 午前6時30分に設定したいとき

① 「タイマーボタン」を押す。
「ピー」音がしてデジタル表示部が「--:--」表示に変わり、「タイマーランプ」が点滅します。



② デジタル表示を見ながら「-」のボタンを押して「6」に合わせる。

③ デジタル表示を見ながら「+」のボタンを押して「30」に合わせる。

- 「-」・「+」のボタンは、一度押すごとに1時間または5分間ずつ進みます。押し続けると連続的に進みます。
- 時刻合わせをする場合は、「タイマーランプ」が点滅している間に「-」・「+」のどちらかのボタンを押してください。
- 設定できなかった場合は、もう一度「タイマーボタン」を押してやり直してください。

④ 「タイマーランプ」が点滅している間に、「ハイブリッド運転スイッチ」を押して「入」にする。

●少し待つと、「タイマーランプ」が点灯に変わり、デジタル表示に現在の時刻を表示してセットが完了します。

- タイマー運転は、一度タイマー運転時刻を設定すれば、変更しない限り、「タイマーボタン」を押して「タイマーランプ」の点滅中に、「ハイブリッド運転スイッチ」を押して「入」にするだけで同一時刻で設定が完了します。(停電や電源プラグを抜いた後でもタイマー時刻を記憶しています。)
- 「ハイブリッド運転スイッチ」が、「入」になっているときに、「タイマーボタン」を押すと、「タイマーランプ」が点滅し、設定された時刻が表示され、少し待つと、「タイマーランプ」が点灯しタイマー運転が設定されます。
- タイマー運転時刻を変更する場合は前記と同手順でおこなってください。

解除のしかた

タイマー運転を設定した後に、タイマー運転の解除あるいは通常運転をおこないたい場合。

⑤ 「ハイブリッド運転スイッチ」を押して「切」にする。→ [タイマー運転の解除]

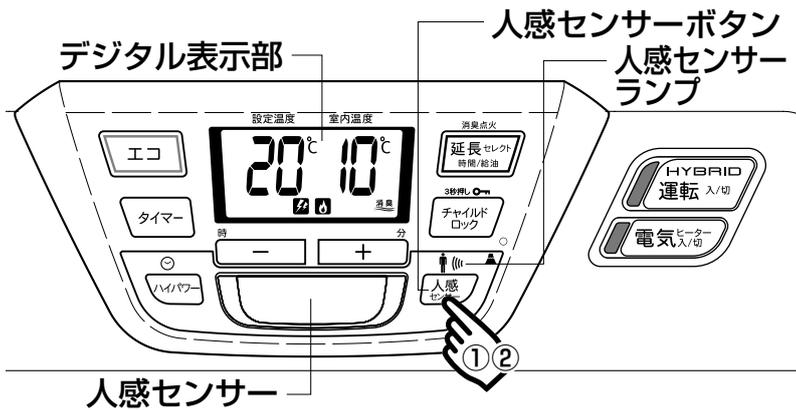
⑥ 「ハイブリッド運転スイッチ」を再度押して「入」にする。→ [通常運転開始]

タイマー運転の注意事項

- タイマー運転をした場合、点火後約1時間後に自動的に消火し、「タイマーランプ」が点灯した状態で、デジタル表示部の「燃」表示が点灯します。連続運転するときには、タイマー運転の点火後1時間以内に「延長セレクトボタン」を押してください。これは閉め切った部屋で長時間、換気せずに燃焼すると、空気不足で危険となるため、手をふれない場合は、自動的に消火します。
- 残りの燃焼時間が、10分になるとデジタル表示部に数字で 10.9.0.1 と表示し、2分ごとに「ピー」音でお知らせします。
- 通常運転中に「タイマーボタン」を押すと、消火して「タイマー運転」の待機状態になり、タイマー運転時刻に自動的に点火します。
(ただし現在時刻を設定してからでないと、「タイマー運転」の待機状態になりません。)
- タイマー運転時刻の確認は、タイマー運転待機中または運転停止時に「タイマーボタン」を押すと、約10秒間表示します。
- タイマー運転操作後に停電があったとき、ストーブを揺らして対震自動消火装置が作動したときは点火しません。

5 使いかた (ハイブリッド運転・灯油単独運転)

人感センサー運転のしかた



設定のしかた

- 1 「ハイブリッド運転スイッチ」または「電気ヒーター運転スイッチ」が「入」になっているときに「人感センサーボタン」を押す。

「ピー」音がして「人感センサーランプ」が点灯し、人感センサー運転がはじまります。

解除のしかた

- 2 「人感センサーボタン」を押す。

「ピー」音がして「人感センサーランプ」が消灯し、人感センサー運転が解除されます。

- 人感センサー運転の設定・解除は運転中にしかできません。また、一度人感センサー運転を設定すれば次の運転でも人感センサー運転をおこないます。

ハイブリッド運転・灯油単独運転時の人感センサー運転

- 人の動きを感知しているとき
「人感センサーランプ」が点滅します。
- 人の動きを感知していないときが続いたとき
「人感センサーランプ」が点灯します。
約5分後
「ミニ」(最小) 燃焼で運転します。
↓
約20分後 (自動消火10分前)
デジタル表示部に「SF 10」を表示します。
自動消火までの時間を「SF 10」、「SF 9」…「SF 1」と表示し、2分ごとに「ピー」音でお知らせします。
↓
約30分後 (自動消火後)
自動的に消火して、デジタル表示部に「SA FE」と表示し、人感センサーランプが点滅します。
自動消火後、「人感センサー」が人の動きを感知しても、運転は再開しません。再度、「ハイブリッド運転スイッチ」を押してください。

電気ヒーター単独運転時の人感センサー運転

- 人の動きを感知しているとき
「人感センサーランプ」が点滅します。
- 人の動きを感知していないときが続いたとき
「人感センサーランプ」が点灯します。
約20分後 (自動停止10分前)
デジタル表示部に「SF 10」を表示します。
自動停止までの時間を「SF 10」、「SF 9」…「SF 1」と表示し、2分ごとに「ピー」音でお知らせします。
↓
約30分後 (自動停止後)
自動的に停止して、デジタル表示部に「SA FE」と表示し、人感センサーランプが点滅します。
自動停止後、「人感センサー」が人の動きを感知すると、再運転します。

プチセキュリティー機能

プチセキュリティー機能は、停止中に「人感センサー」が人の動きを感知すると、「ピー」音を鳴らし、全表示ランプ類が点滅し約30秒間警告動作する機能です。



設定のしかた

- 1 「ハイブリッド運転スイッチ」と「電気ヒーター運転スイッチ」が「切」になっているときに「人感センサーボタン」を押す。



「ピー」音がして、デジタル表示部に「SECU」が表示され、「人感センサー」が人の動きを感知しなくなって(「人感センサーランプ」が消灯)から約30秒間経過すると「人感センサー」が自動的に監視を始めます。

- 運転中及びタイマー待機中はプチセキュリティー機能は使用できません。
- 一度の警告動作終了後、「人感センサー」が人の動きを感知しなくなって約30秒間経過すると、自動的に監視を再開します。

警告動作履歴の見かた

プチセキュリティー機能動作中に「人感センサー」が人の動きを感知して警告動作したかどうかを履歴としてデジタル表示部に表示させます。

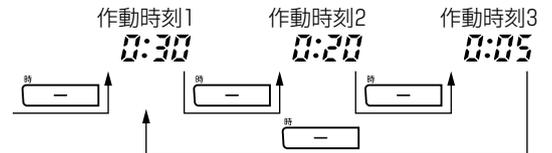


2 プチセキュリティー機能動作中に [] のボタンを押す。

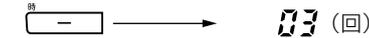
「ピー」音がして、3秒間デジタル表示部に「警告動作履歴」を表示します。

- [] のボタンを1回押すと、一番新しい警告動作時刻を表示し、以後 [] のボタンを押すたびに順次古い警告動作時刻が表示されます。「警告動作履歴」は10回まで記憶され、それ以降古い「警告動作履歴」は順次削除されます。
- 現在時刻を設定していない場合は、デジタル表示部に「警告動作回数」を表示します。「警告動作回数」は最大10回まで表示します。
- プチセキュリティー機能を解除すると履歴はすべて消えます。

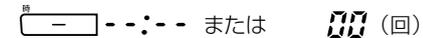
例1) プチセキュリティー機能動作中 0:05、0:20、0:30 の3回警告動作した場合 (現在時刻設定時)



例2) プチセキュリティー機能動作中 0:05、0:20、0:30 の3回警告動作した場合 (現在時刻未設定時)



例3) 警告動作しなかった場合

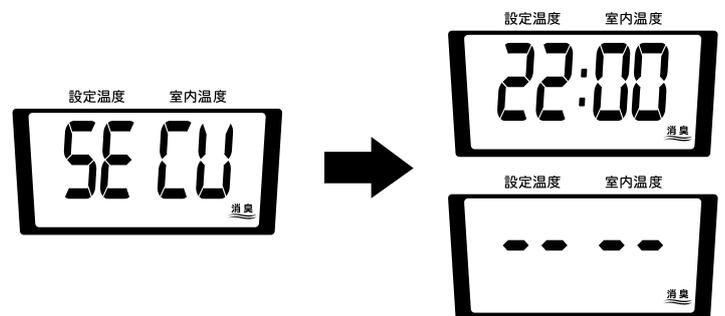


解除のしかた



3 「人感センサーボタン」を押す。

「ピー」音がして、「人感センサーランプ」が消灯します。デジタル表示部の「SECU」の表示が「現在時刻表示」あるいは「--:--」表示となり、プチセキュリティー機能が解除されます。



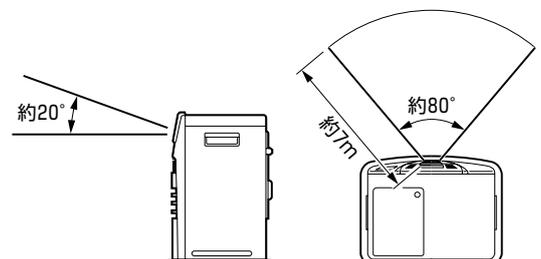
- 「人感センサー」検知範囲は、右図のようになります。

※ 検知範囲は季節や室温などの条件によって変動することがあります。また周囲温度と検知する対象との温度差が小さい場合、検知する対象がほとんど動かない場合には、検知範囲内であっても検知しないことがあります。

※ 人体以外の熱源を検出する場合

小動物、温・冷風の気流の変化、白熱灯などに感知することがあります。

※ 携帯電話により、誤検知することがあります。



5 使いかた(ハイブリッド運転・灯油単独運転)

消火のしかた



① 「ハイブリッド運転スイッチ」を押して「切」にする。

- 「ピー」音がしてデジタル表示部は現在の時刻を表示し、「消臭」表示が点滅して、消臭機能の作動中を表示します。
- 消火後、しばらくはストーブ内部を冷やすために対流用ファンは回転し続けます。(この間、「消臭」表示は点滅しています。)
- 時計表示中に5分間経過しますと省電力機能がはたらいて、デジタル表示が「消灯」します。(★省電力機能 12ページ参照)

消火時の注意

- 消火後、対流用ファンが止まるまで、電源プラグをコンセントから抜かないでください。音が出たり、炎が出たり、すすが発生して再点火後に安全装置が作動してエラーで停止することがあります。(異常のお知らせ(デジタル表示の見かた) 26・27ページ参照)
- 緊急のときを除いて、消火は必ず「ハイブリッド運転スイッチ」を使用してください。電源プラグを抜いて消火させないでください。

お願い

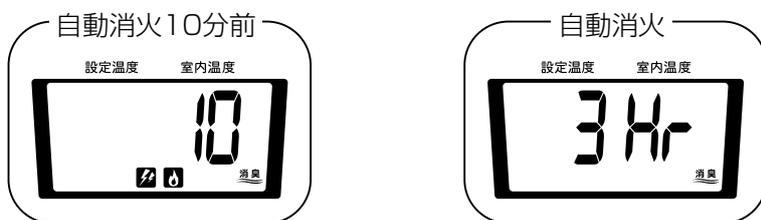
- 消火操作をしたときは「灯油運転ランプ(青)」の消灯とバーナー(燃烧部)内の火が消えることを確認してください。
- 消火時にはバーナー(燃烧部)内で「ポツ」という音や「ゴーゴー」という音がします。これは消火を確実にするために異常ではありません。
- 消火直後、燃烧・温風空気取入口(ファンフィルター)は高温になることがあります。
- 点火してすぐに消火操作をしたとき、きつい臭気が発生することがあります。点火後約20分はできるだけ消火しないでください。
- 長期間留守にするときは、必ず電源プラグをコンセントから抜いておいてください。

消火後再点火する時の注意

- 消火後すぐに再点火すると、異常音が出ることがありますので、しばらく待ってから再点火操作をしてください。
- ストーブが暖かいうちに再点火操作をしたときの予熱時間は、約40秒です。

消し忘れ消火装置

- 消し忘れによる、万一の事故を防止するために、点火してから約3時間運転が継続すると、デジタル表示部に「3Hr」を表示して、自動消火します。
- 自動消火10分前になると、デジタル表示部に数字で「10」を表示し、1分経過するごとに「10」から「9.8...1」と表示します。この間、2分ごとに「ピー」音でお知らせします。



運転を延長・継続するとき(延長時間をセレクトするとき)

① 延長セレクトボタンを押す。

- 継続して運転したいときは、自動消火する前に延長セレクトボタンを押してください。
- 延長セレクトボタンを押すと運転継続時間が表示され、押すごとに表示が切り換わり、3時間、2時間、1時間のいずれかを選択できます。選択したときから、選択した時間だけ、さらに運転を継続します。
- 選択が完了すると、自動的に設定・室内温度表示に切り替わります。



お願い

- 継続して長時間運転するときは、お部屋の換気に充分注意してください。

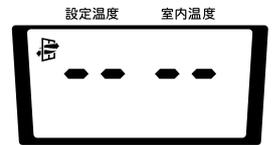
クリーニング燃焼表示

- クリーニング燃焼はバーナー（燃焼部）内の汚れを除去するための燃焼です。
- 強燃焼で約2時間以上の連続運転をしますと、デジタル表示部に「CL:05」を表示して自動的に弱燃焼によるクリーニング燃焼をおこないます。（約5分間カウントダウンします）その後自動的にもとの燃焼状態にもどります。



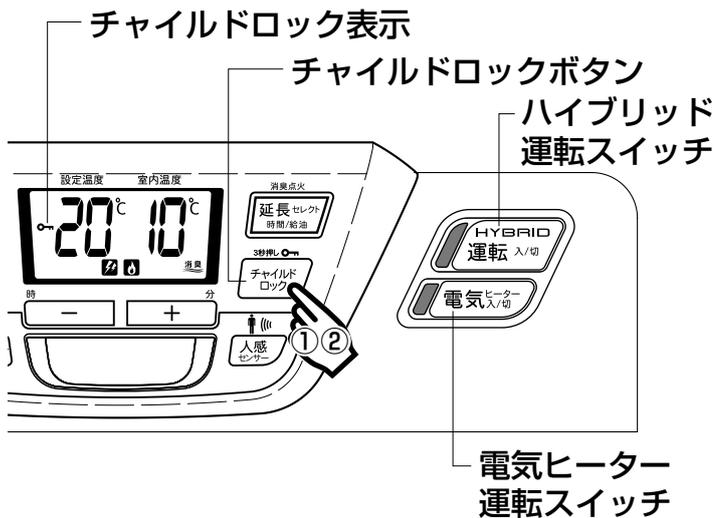
換気表示

- 閉め切った部屋などで長時間運転をすると不完全燃焼防止装置が作動して「換」表示が点滅し「ピー」音が5秒間鳴って運転を停止し、デジタル表示部に「- - -」表示が点滅します。
- 連続して不完全燃焼防止装置が作動した場合は、不完全燃焼通知機能が作動します。（**異常のお知らせ（デジタル表示の見かた）** 26・27ページ参照）
- 運転して1時間経過するたびに「換」表示が約1分間点灯します。「換」表示にたよらず、1時間に1～2回（1～2分程度）は必ず部屋の換気をしてください。



チャイルドロックのしかた（ハイブリッド運転・灯油単独運転・電気ヒーター単独運転共通）

チャイルドロックは、お子様のいたずら操作の防止や、誤って運転動作をしないようにしたいときに使用します。



設定のしかた

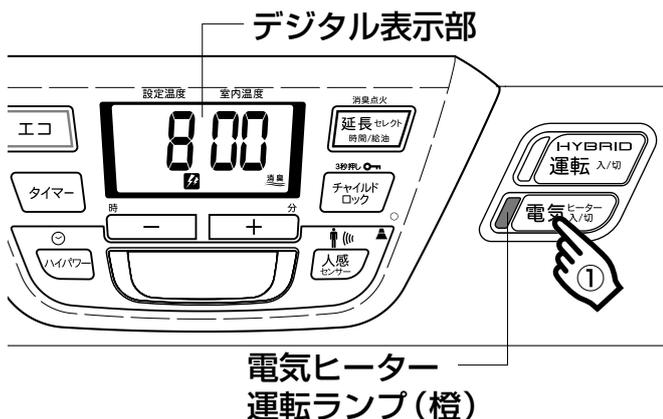
- ① 運転中や運転停止中に「チャイルドロックボタン」を3秒以上長押しすると「

解除のしかた

- ② チャイルドロックが設定されているときに「チャイルドロックボタン」を3秒以上長押しすると「

6 使いかた（電気ヒーター単独運転）

運転のしかた



- ① 「電気ヒーター運転スイッチ」を押して「入」にする。
 - 「ピー」音がして「電気ヒーター運転ランプ（橙）」が点灯します。
 - 「電気ヒーター運転スイッチ」を「入」にしてから約10秒間、デジタル表示部に運転時間を表示します。このとき「

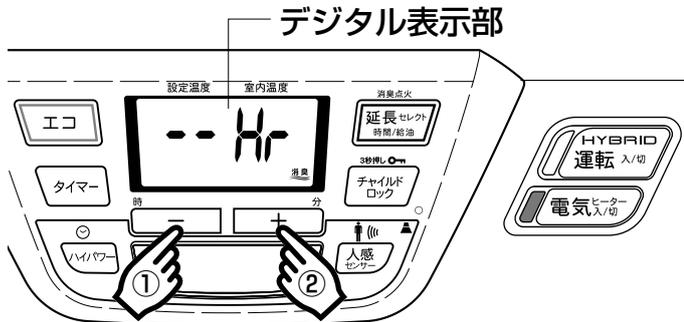
使いかた

6 使いかた(電気ヒーター単独運転)

運転時間設定のしかた

運転時間は、デジタル表示部に運転時間が表示されている間(「電気ヒーター運転スイッチ」を「入」にしてから約10秒間)に設定することができます。

電気ヒーター単独運転開始時は「-- Hr」(連続)に設定されています。



① 運転時間を短くするとき

デジタル表示を見ながら「**-**」のボタンを押す。

「-- Hr」(連続)→「4 Hr」(4時間)→「2 Hr」(2時間)→「1 Hr」(1時間)の順に運転時間が切り替わります。

② 運転時間を長くするとき

デジタル表示を見ながら「**+**」のボタンを押す。

「1 Hr」(1時間)→「2 Hr」(2時間)→「4 Hr」(4時間)→「-- Hr」(連続)の順に運転時間が切り替わります。

「-- Hr」(連続)を選択した場合でも、**安全のため約8時間後に自動的に運転を停止します。**

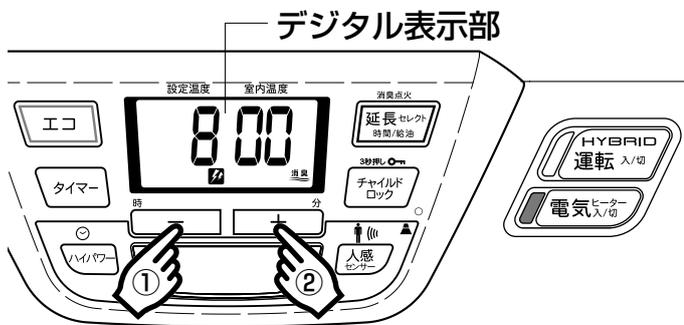
運転時間を再設定する時は、「電気ヒーター運転スイッチ」を押し直してください。

運転時間が経過した場合、デジタル表示部に「-- --」を表示して自動的に運転を停止します。

強運転・弱運転の切り替えかた

強運転・弱運転の切り替えは、デジタル表示が「8 00」に切り替わってからおこなうことができます。

電気ヒーター単独運転開始時は強運転「8 00」に設定されています。



① 弱運転に切り替えるとき

「**-**」のボタンを押す。

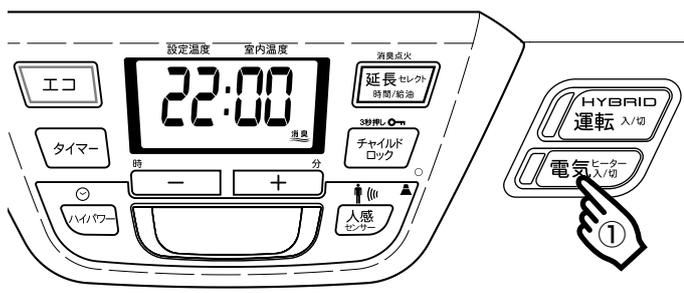
デジタル表示部が「4 00」に変わり、約400Wの出力で運転します。

② 強運転に切り替えるとき

「**+**」のボタンを押す。

デジタル表示部が「8 00」に変わり、約800Wの出力で運転します。

停止のしかた



① 「電気ヒーター運転スイッチ」を押して「切」にする。

●「ピー」音がしてデジタル表示部は現在の時刻を表示します。

●運転停止後しばらくは電気ヒーターを冷やすために送風を続けます。

電気ヒーター単独運転からハイブリッド運転への切り替えはできません。

「電気ヒーター運転スイッチ」を押して、電気ヒーター単独運転を停止してから、「ハイブリッド運転スイッチ」を押し直してください。

7 日常の点検・手入れ

点検・手入れのしかた

点検・手入れをおこなうときは

- 点検・手入れをするときは、必ずストーブを消火（停止）し、電源プラグをコンセントから抜いて、ストーブの温度が充分下がってからおこなってください。やけどや感電をするおそれがあります。
- 部品に触るときや、内部を掃除するときは、手をけがさないように、手袋をはめておこなってください。
- ストーブをベンジン、シンナーなどでふかないでください。変色します。
- 電装品やバーナー（燃焼部）の取りはずし、分解はおこなわないでください。

使用のたびに

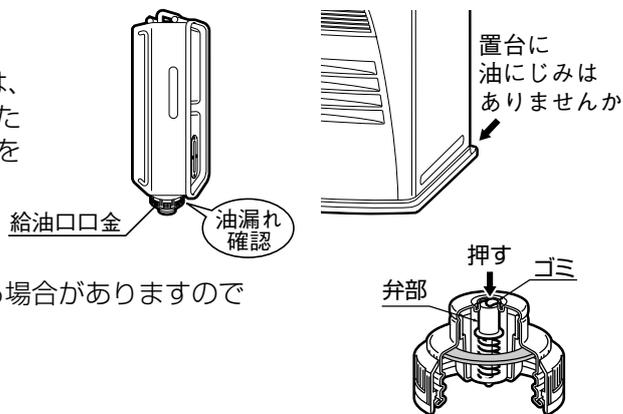
周囲の可燃物の点検

ストーブの周囲は、常に整理、清掃し、燃えやすい物を置かないようにしてください。



油漏れ、油のたまり、油のにじみの点検

万一油漏れによって、油のたまり、油のにじみが生じているときは、消火操作をし、原因を確かめ防漏処置をし、油漏れがなくなったことを確認した後、漏れた灯油を取り除いてから運転開始をしてください。



- 油タンクの給油口口金の弁部などに、ごみをはさまっている場合がありますので取り除いてください。

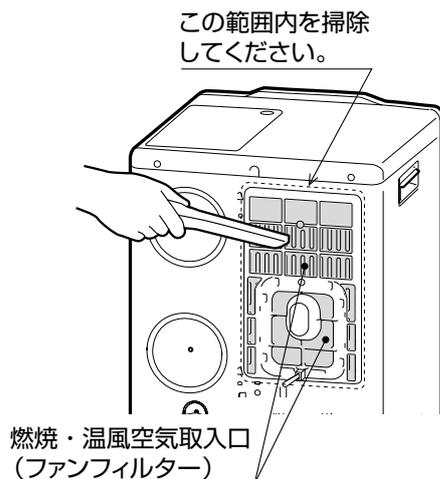
ほこりの掃除

- ストーブに付いたほこりや汚れは、掃除機で吸い取ったり固くしぼった濡れ雑巾などでふき取ってください。汚れたままのご使用は危険のもとですし、ストーブの傷みを早めます。

1週間に1回以上

燃焼・温風空気取入口（ファンフィルター）の掃除

- ストーブ背面にある燃焼・温風空気取入口（ファンフィルター）にごみやほこりが目づまりしますと、燃焼用の空気量が減って不完全燃焼の原因になったり、温風用の空気量が減って過熱防止装置がはたらいて消火します。
- 燃焼・温風空気取入口（ファンフィルター）に付いているほこりを、掃除機などで吸い取ってください。
- 燃焼・温風空気取入口（ファンフィルター）の目がつまっている場合がありますので、やわらかいブラシなどで燃焼・温風空気取入口（ファンフィルター）の目のつまりを掃除してください。
- 布などでふくのはおやめください。かえて目づまりします。



お願い

燃焼・温風空気取入口（ファンフィルター）は取りはずさないでください。
ルームサーミスタが断線したり、感電のおそれがあります。

7 日常の点検・手入れ

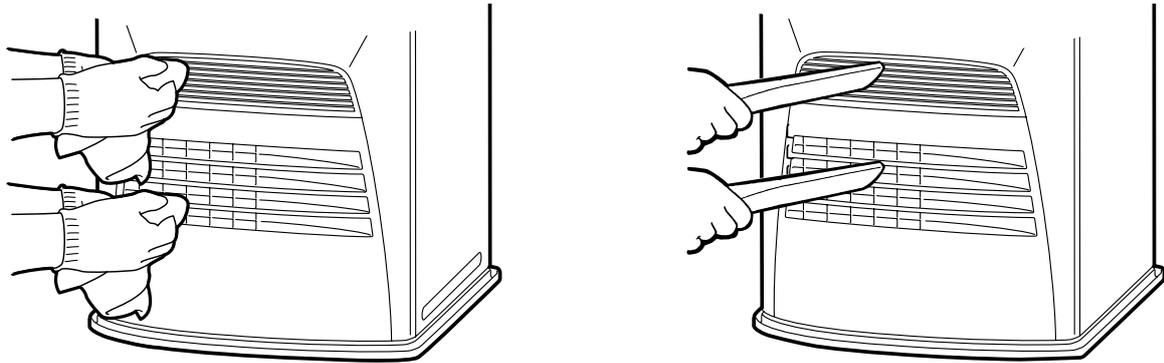
1箇月に1回以上

温風吹出口(ルーバー)、電気ヒーター用温風吹出口(ルーバー)の掃除

温風吹出口(ルーバー)、電気ヒーター用温風吹出口(ルーバー)が汚れたり、ほこりが付着した場合は、掃除機や、固くしぼった濡れ雑巾などでふき取ってください。

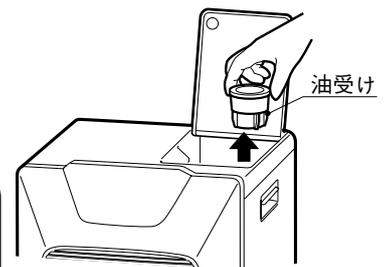
お願い

このとき必ずストーブを消火(停止)し、電源プラグをコンセントから抜いて、温風吹出口(ルーバー)、電気ヒーター用温風吹出口(ルーバー)が冷えてからおこなってください。
やけどをするおそれがあります。



油受けの掃除

- 油受けは、灯油は通しますが水は通しにくいフィルターでできています。油受けに水やごみがたまると、油タンクに灯油があるのに、「」表示が点灯することがあります。
- 「油タンク」を取り出してから、「油受け」を傾けないように取り出し、たまった水やごみを取り出してください。



お願い

油受けは、水で洗わないでください。
必ずきれいな灯油で洗ってください。



対震自動消火装置の点検

- 燃焼中にストーブをゆすって、自動的に消火するか点検してください。
- 自動的に消火しますと、デジタル表示部に「E-5」を表示します。

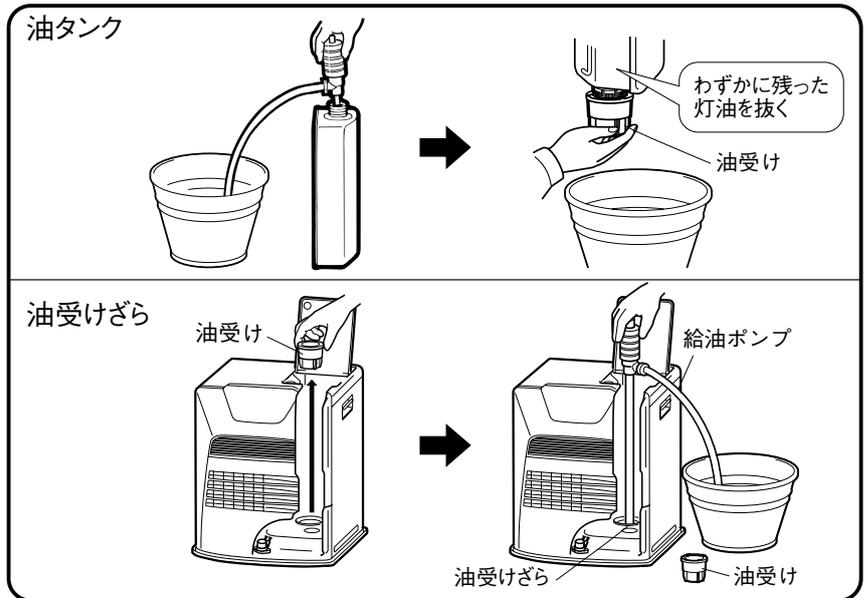
気密油タンクの給油時消火装置の点検

- 燃焼中に油タンクを抜いて、自動的に消火するか点検してください。
- 約5秒後に自動的に消火しますと、デジタル表示部に「- - - -」「」を表示します。

1シーズンに1~2回以上

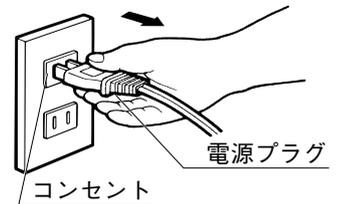
油タンク、油受けざらの掃除

ストーブから油タンクと油受けを取り出し、市販の給油ポンプ(手動式)などで油タンク内や油受けざら内の水やごみを取り除いてください。
油タンク内のわずかに残った灯油は、油タンクに給油口口金を取り付け、油受けを給油口口金に押し当て、油タンクを上下左右にゆすって抜いてください。



電源プラグ、コンセントの点検

電源プラグ、コンセントにほこりや汚れがたまると火災の原因になることがあります。
電源プラグをコンセントから抜いて、付着したほこりや汚れを取り除いてください。



8 定期点検

長期間で使用になりますと、機器の点検が必要です。機器の寿命をより長く、より良い燃焼で快適に安全にお使いいただくために、2年に1回程度、シーズン終了後などに、お買い求め店、または修理資格者〔(一財)日本石油燃焼機器保守協会(TL03-3499-2928)でおこなう技術管理講習会修了者(石油機器技術管理士)など〕のいる店、当社などに点検依頼されることをおすすめします。(有料)

<p>愛情点検</p>	<p>●長年ご使用の石油ファンヒーターの点検を！ ●石油ファンヒーターの補修用性能部品の保有期間は、製造打切り後8年です。</p>	
	<p>ご使用の際 このようなことは ありませんか</p> <ul style="list-style-type: none"> ●油漏れする。 ●燃焼中強いにおいがする。 ●炎が異常に黄色い。 ●予熱時間が異常に長い。 ●運転中異常な音がする。 ●その他の異常・故障がある。 	<p>ご使用 中止</p> <p>故障や事故防止のため、コンセントから電源プラグを抜いて、必ず販売店に点検・修理をご依頼ください。</p>

9 設計上の標準使用期間

設計上の標準使用期間について

設計上の標準使用期間とは、適切な取り扱いや維持管理にて標準的な使用条件の下で使用した場合に安全上支障なく使用することが出来る期間として、設計上設定される期間で、型式ごとに設定されるものです。

設計上の標準使用期間を過ぎての製品使用については、経年劣化により安全性が損なわれ、ひいては重大製品事故に至るおそれがあります。設計上の標準使用期間は、不具合なく製品を使用しても、点検・取替えの検討をするための目安時期として記載しています。

なお、設計上の標準使用期間は、無償保証期間とは異なるものですのでご注意願います。

設計上の標準使用期間の算定の根拠

本製品の設計上の標準使用期間は(一社)日本ガス石油機器工業会が発行した「自主基準 石030 石油暖房機の設計上の標準使用期間の表示について」に規定してあるように「自主基準 石028 開放式石油ストーブの標準使用条件、標準加速モード及び試験条件」に基づき以下の条件を想定して設定しています。

項目	条件
年間使用時間	1,900 時間
年間燃焼回数	700 回 (コールドスタート :300 回、ホットスタート 400 回)
火力	最大燃焼

本製品の設計上の標準使用期間は、上記に基づき8年相当と算出しています。

<ご注意ください>

●本製品を上記の標準的な使用時間を超える使用頻度や異なる環境でお使いいただいた場合においては、設計上の標準使用期間よりも早期に安全上支障を生じるおそれが多くなることが予想されますので、早めに点検・取替えの検討をしていただきますようお願い致します。

本製品には、本体に「製造年表示」が記載されています。

一般家庭での使用環境において、標準的な使用時間より使用頻度が低い場合は、製造年から8年経過が点検・取替えの目安ですので参考にしてください。

●本製品を目的外の用途で使用したり、業務用に使用されるなど、上記の標準使用条件と異なる環境で使用された場合も設計上の標準使用期間の到来前に経年劣化等による重大事故発生のおそれが高まることが予想されますが、このようなご使用は、お控えいただくようお願いいたします。

日常的に行うべき保守の内容について

●本製品を安全にご使用いただくためには、お客様においても日常的に掃除や安全確認をおこなっていただくようお願いいたします。

「日常の点検・手入れ」(22・23・24ページ)に記載の方法で掃除や安全確認をおこなってください。

●掃除や異常を感じた場合の措置をおこなう際には、ストーブを消火(停止)し、ストーブの温度が十分に下がってからおこなってください。

●「故障・異常の見分け方と処置方法」(26・27ページ)に基づいて調べて異常が生じた場合は、直ちに使用を中止してお買い求めの販売店にご連絡ください。

定期点検について

●「定期点検」(24ページ)にあるように2年に1回程度、定期点検(有料)の実施をお願いします。

10 故障・異常の見分けかたと処置方法—修理を依頼される前に—

異常のお知らせ(デジタル表示の見かた)

安全装置が作動すると、自動消火・自動停止します。また、デジタル表示部に故障・異常の原因が表示「エラー表示」されます。繰り返し表示するときや運転しないときは、お買い求めの販売店へご連絡ください。

デジタル表示 (エラー表示)	原因[安全装置]	処置方法
E-0	● 燃焼・温風空気取入口(ファンフィルター)・温風吹出口(ルーバー)・電気ヒーター用温風吹出口(ルーバー)が物でふさがれたり、ほこりがたまっただけのため、自動消火しました。 [過熱防止装置の作動]	● 燃焼・温風空気取入口(ファンフィルター)、温風吹出口(ルーバー)・電気ヒーター用温風吹出口(ルーバー)の掃除をしてから再点火操作をしてください。 (「 日常の点検・手入れ 」22・23ページ参照) ● ストーブの周囲の障害物を取り除いてください。
F-0	● 運転中に停電や電源プラグを抜くなどして、自動消火しました。 ● タイマー運転待機中に停電し、その後電源が入りました。 [停電安全装置の作動]	● 再点火操作をしてください。 ● 電源プラグなど電源をご確認ください。 ● 電気系統の故障です。お買い求めの販売店まで「デジタル表示」(エラー表示)などをご連絡ください。
E-2	● 点火不良。 ● シリコン配合製品を使用したため、燃焼部にシリコン酸化物が付着しました。 (★シリコン配合製品を使用しない)5ページ参照) ● 油受けざらに水やごみが混入したことによる点火不良。または、点火してすぐに消火しました。 ● 消火後すぐに再点火操作をしました。 [点火安全装置の作動][燃焼制御装置の作動]	● 修理が必要です。お買い求めの販売店まで「デジタル表示」(エラー表示)などをご連絡ください。 ● 油タンク、油受けざら内の水やごみを取り除いてから、再点火操作をしてください。([油タンク、油受けざらの掃除]24ページ参照) ● しばらく待って、電源プラグを差し直してから、再点火操作をしてください。
E-23	● 消火後すぐに再点火操作をしました。	● しばらく待って、再点火操作をしてください。
E-5	● 本体を傾けたり、強い振動、衝撃を受けたため自動消火しました。 ● 地震(震度約5以上)により消火しました。 [対震自動消火装置の作動]	● ストーブが傾いていないか確認してから、再点火操作をしてください。 ● 地震によって作動した場合は、周囲の可燃物、ストーブの損傷、油漏れなどがないことを確認した後、再点火操作をしてください。
E-6	● 換気不良・手入れ不良、その他の異常によりバーナー(燃焼部)への空気の供給が不足したため不完全燃焼による危険を防止するため、自動消火しました。 [不完全燃焼防止装置の作動]	● 燃焼・温風空気取入口(ファンフィルター)の掃除をし、窓やドアを開けて十分に部屋の換気をしてから、再点火操作をしてください。([燃焼・温風空気取入口(ファンフィルター)の掃除]22ページ参照) ご使用中は必ず1時間に1~2回換気してください。 ● 修理が必要です。お買い求めの販売店まで「デジタル表示」(エラー表示)などをご連絡ください。
換気	● シリコン配合の商品を使用したため、燃焼部にシリコン酸化物が付着しました。 (★シリコン配合製品を使用しない)5ページ参照)	
HHH1 HHH2 HHH3	● 不完全燃焼防止装置が連続して作動すると、不完全燃焼通知機能がはたらきお知らせします。 (HHH1からHHH3表示) [不完全燃焼通知機能の作動]	● 不完全燃焼通知機能がはたらいたときは、上記処置をおこなった後、電源プラグを差し直してから、再点火操作をしてください。処置をしても繰り返し作動するときはお買い求めの販売店まで「デジタル表示」(エラー表示)などをご連絡ください。
HHH4	● 換気しないでそのままさらに不完全燃焼防止装置(不完全燃焼通知機能)が作動すると、再点火防止装置がはたらき、消火して点火できなくなります。 (HHH4表示) [再点火防止機能の作動]	● 再点火防止装置がはたらいたときは、お客様では処置できません。運転スイッチを「切」にしてお買い求めの販売店まで「デジタル表示」(エラー表示)などをご連絡ください。
E-00	● 電気ヒーター運転中(ハイブリッド運転中含む)に過熱防止装置が連続して作動すると、再運転防止機能がはたらき、停止して運転できなくなります。(E-00表示) [再運転防止機能の作動]	● 再運転防止機能がはたらいたときは、お客様では処置できません。運転スイッチを「切」にしてお買い求めの販売店まで「デジタル表示」(エラー内容)などをご連絡ください。
E-7	● 室温が33℃以上になりました。	● ストーブの周囲の障害物を取り除いてください。
E-8	● プロアモーターが停止しました。	● 電源プラグを入れ直してください。 ● 電気系統の故障です。お買い求めの販売店まで「デジタル表示」(エラー表示)などをご連絡ください。
給油	● 灯油がなくなり消火しました。 ● 油タンクを取り出したため、気密油タンクの給油時消火装置が作動しました。 [気密油タンクの給油時消火装置の作動]	● 灯油を給油してから再点火操作をしてください。 ● 油タンクを戻してから再点火操作をしてください。 ● 油受けに水やごみが混入しているときは、取り除いてください。
HH	タイマーランプ ● タイマー運転が終了しました。	● 再点火操作をしてください。
3H	● 消し忘れ消火装置にて消火しました。 燃焼継続時間が3時間のときは「3H」を、2時間のときは「2H」を、1時間のときは「1H」を表示します。 [消し忘れ消火装置の作動]	● 再点火操作をしてください。

10 故障・異常の見分けかたと処置方法

デジタル表示 (エラー表示)	原因[安全装置]	処置方法
LL:05	●クリーニング燃焼中。 (約5分間カウントダウンします。)	●約5分後に自動的に通常運転にもどります。 ●異常ではありません。
全消灯	●省電力機能が作動しました。	●操作部のいずれかのボタンを押してください。
----	●電気ヒーター単独運転にて、所定の運転時間が経過しました。	●再運転操作をしてください。
その他の エラー表示 (E-1、F-1、E-9、 E-81)	●修理が必要な故障です。	●お買い求めの販売店まで「デジタル表示」(エラー表示)などをご連絡ください。

修理を依頼される前に

●修理を依頼される前にもう一度お確かめください。

点火時・消火時

現象	原因
初めて運転するときや、ストーブを移動させたり、激しい振動が加えられた後に運転するとき、白煙(灯油の蒸気や蒸発物)が出る。	移動、振動によりバーナー(燃焼部)内に落ちた余分な灯油が蒸発することによるもので、一度点火し、余分な灯油がなくなれば、白煙はなくなります。
点火時や消火時ににおいがする。	灯油の気化ガスが出るため、多少においがします。異常ではありません。
点火時に「ポッ」や「ゴーゴー」という音がする。	点火を確実にするため異常ではありません。
消火時に「ポッ」や「ゴーゴー」という音や「ジー」という電磁音がする。	消火を確実にするため異常ではありません。
点火時や消火時に「ピチピチ」という音がする。	加熱、冷却時に出る金属の膨張、収縮音です。

運転中

現象	原因
においがする。	●不良灯油(変質灯油)を使用するとにおいがします。 不良灯油(変質灯油)を使用している場合は良質の灯油に交換してください。 ●灯油がこぼれたままになっているとおいがします。 乾いた布などで、きれいにふき取ってください。
炎がオレンジ色に輝く。	海岸に近いところなど空気中に塩分が多い場合、空気中にほこりや水分が多い場合、超音波加湿器を使用している場合、炎がオレンジ色に輝くことがあります。
青炎燃焼で炎の先端に多少黄炎が入る。	炎全体が黄炎になっていなければ、異常ではありません。
燃焼中、火力が切り替るときに「キシミ音」がする。	加熱・冷却時に出る金属の膨張・収縮音です。
燃焼中に「チッチッチ」というような音がする。	電磁ポンプの動作音です。異常ではありません。
燃焼中に「ジュッジュッ」、「シャンシャン」などの音がする。	灯油が蒸発する音です。異常ではありません。
燃焼中にととき「パタパタ」「ポーポー」という音がする。	燃焼音です。異常ではありません。
室内温度が設定温度より高くなる。	ルームサーミスタが本体近くにある障害物によってまわりこんだ温風や直射日光にあたって、室内温度表示が上がり過ぎてしまうことがあります。
室内温度表示が部屋の温度計と一致しない。	温度調節は燃焼・温風空気取入口(ファンフィルター)近くの温度を感知しておりますので、ストーブの位置や部屋の大きさなどで、必ずしもデジタル表示部の室内温度表示と室温は一致しません。
本体側面や油タンクが熱くなる。	燃焼熱により熱くなりますが、異常ではありません。
(電気ヒーター単独運転時)温風が出ない。	電気ヒーターの温度ヒューズが溶断すると、温風がでなくなります。販売店にご相談ください。

その他

現象	原因
タイマー設定ができない。	現在時刻が設定されていません。
消火後、対流用ファンが回転する。	ストーブ内部を冷却のため、回転します。 電源プラグは抜かないでください。
ときどき「ポコポコ」と音がする。(燃焼中、消火後)	油タンクから油受け皿に灯油が出る音です。
油タンクに灯油が入っているのに点火しない。 給油表示が点滅する。	油受けに水やゴミが付着し、目づまりを起こしている。 油受けの掃除を行ない、そのあと乾燥させてください。
温風吹出口(ルーバー)が汚れる。	掃除をしてください。

11 部品交換のしかた

部品交換のときの注意

- 部品交換や修理をお受けになる場合は、お買い求めの販売店か、(一財)日本石油燃焼機器保守協会でおこなう技術管理講習会修了者(石油機器技術管理士)などのいる販売店で修理されることをおすすめします。
 - 不完全な修理は危険です。
 - 故障したものは使わないでください。
-
- 短時間に消耗する部品は特にありませんが、交換部品が必要な場合は、お買い求めになった販売店にご相談ください。(補修用性能部品について 30ページ参照)
 - インターネットでの部品購入は、<http://www.toyotomihome-plus.jp/>をご覧ください。
 - 部品は必ずトヨタ純正部品(指定された部品)をご使用ください。

12 保管 (長期間使用しない場合)

- ストーブを保管する場合は、「日常の点検・手入れ」(22・23・24ページ)の項を参照して、ストーブの手入れをしてから保管してください。また、破損している箇所は修理をしてから保管してください。
- 格納・保管場所は、湿気・火気・高温などの悪い影響のうけにくい所であって、しかもストーブの上には重量物をのせたり、人がのったりしないよう配慮してください。

- 1 ストーブを消火(停止)し、ストーブの温度が充分下がってから、電源プラグをコンセントから抜く。
- 2 燃焼・温風空気取入口(ファンフィルター)、温風吹出口(ルーバー)、電気ヒーター用温風吹出口(ルーバー)、電源プラグに付着したほこりや汚れを掃除してください。
 - 燃焼・温風空気取入口(ファンフィルター)は布などでふくのはおやめください。かえって目づまりします。
- 3 油タンク、油受けざら内の灯油、ごみ、水気を取り出す。
(油タンク、油受けざらの掃除 24ページ参照)
 - 油タンク、油受けざらに水やごみが残ったまま保管すると、錆や穴あきの原因になります。
- 4 ストーブの表面をよくふいて、汚れを取る。
 - 固くしぼった濡れ雑巾や、薄めた中性洗剤液で汚れを取り、乾いた布で水気をふき取ってください。(シンナー、ベンジンなどではふかないでください。)
- 5 包装箱に入れて保管する。
 - 湿気の少ない所に保管してください。
 - 傾けたり、横にして保管しないでください。抜けきれなかった灯油が漏れることがあります。
 - 取扱説明書も必ず保管してください。

13 廃棄するとき

- 油タンク、油受けざらの掃除 (24ページ)を参照して、油タンク、油受けざら内の灯油を抜き取ってから、各自治体の指導に従って廃棄してください。

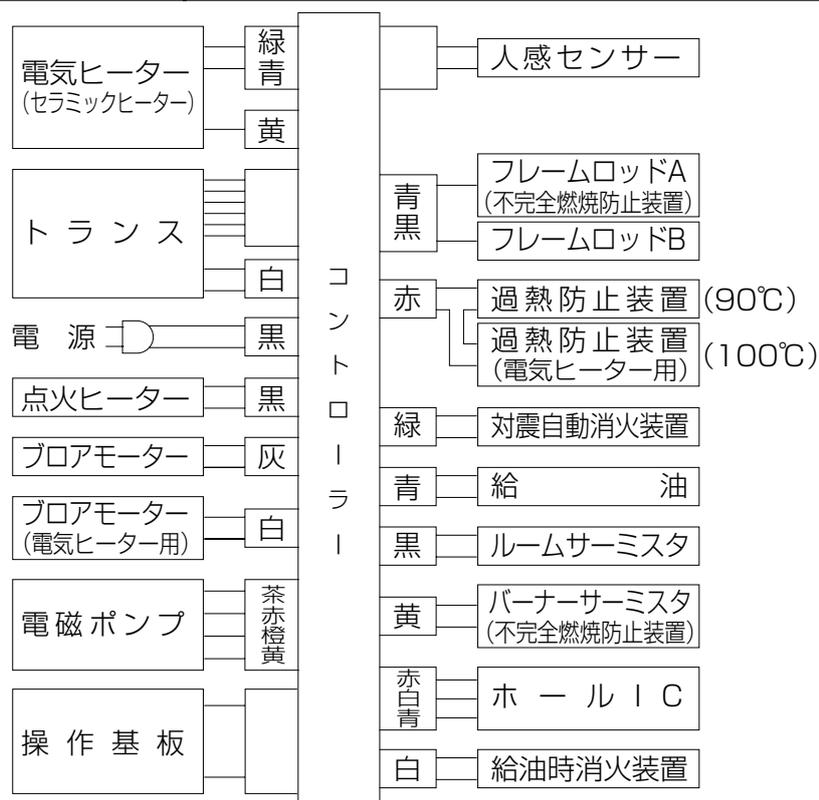
14 仕 様

型 式 の 呼 び	LC-SHB40L	
種 類	ポット式・強制通気形・強制対流形	
点 火 方 式	電気点火	
使 用 燃 料	灯油 (JIS1号)	
燃料消費量	最 大	3.19kW (0.310L/h)
	最 小	0.79kW (0.077L/h)
暖房出力	最 大	3.19kW
	最 小	0.79kW
油 タ ン ク 容 量	5L	
燃 焼 継 続 時 間	16.1時間 (最大燃焼時)	
外 形 寸 法	高さ438mm 幅376mm 奥行296mm (置台を含む)	
質 量	9.5kg	
電 源 電 圧 及 び 周 波 数	100V・50/60Hz	
定 費 電 格 力	点火時1120/1120W 燃焼時11/12W 最大1480/1480W (点火初期に短時間発生) 待機時0.7/0.6W 電気ヒーター単独運転時800/800W	
騒 音 値 (正 面)※	最大燃焼時35dB 最小燃焼時18dB	
電 流 ヒ ュ ー ズ	4A	
温 度 ヒ ュ ー ズ (電 気 ヒ ー タ ー)	133℃ 15A	
安 全 装 置	対震自動消火装置、点火安全装置、燃焼制御装置	
	過熱防止装置 (90℃・100℃)、停電安全装置、消し忘れ消火装置	
	不完全燃焼防止装置 (フレイムロッドA, バーナーサーミスタ方式) 気密油タンクの給油時消火装置	

※騒音値の数値はJIS測定方法 (JIS S 3031) に基づく正面値です。
騒音値は電気ヒーター停止時の値です。

ハイブリッド(同時)運転時 | 暖房出力 3.99kW 消費電力 811W/812W (50/60Hz)

配線図



15 アフターサービス

保証について

- この商品は保証書付きです。保証書は販売店で所定事項を記入してお渡ししますので、記載内容をご確認のうえ大切に保管してください。
- 保証期間はご購入の日より3年間です。

修理を依頼するとき

- 「故障・異常の見分けかたと処置方法」(26・27ページ)に従って、処置をおこなってください。直らないときは、使用を中止し、必ず電源プラグをコンセントから抜いて、ご購入の販売店または下記 **お客様相談窓口** に修理を依頼してください。
- ご連絡いただきたい内容は次の通りです。
 - ①品名…石油ファンヒーター(電気温風機付強制通気形開放式石油ストーブ)
 - ②型式の呼び…本体側面に表示
 - ③ご購入年月日
 - ④故障の状況(できるだけ具体的に)
 - ⑤おなまえ・おところ・電話番号
- 修理に際しましては保証書をご提示ください。保証書の無料修理規定に従って、販売店が修理させていただきます。
- 保証期間が過ぎていても、修理すれば使用できる場合には、ご希望により有料で修理させていただきます。
- 修理料金は、技術料、部品代、出張料などで構成されています。
- 修理の際に、運搬される時は、油タンク、油受けざら内の灯油を抜き取ってください。

この取扱説明書とストーブに表示されている禁止事項・注意事項及び通常使用に反して使用された場合の故障、事故は保証いたしません。

補修用性能部品について

- 石油ファンヒーターの補修用性能部品の保有期間は製造打ち切り後8年です。
- 補修用性能部品とは、ストーブの機能を維持するために必要な部品です。

消耗・劣化する部品

- 使用期間により、交換・メンテナンスが必要な部品…送油ノズルパッキン、点火ヒーターパッキン、クロスマット、燃焼リング、フレームロッド、給油口口金、油受け
- 変質灯油、不純灯油などの不良灯油の使用で劣化しやすい部品…電磁ポンプ、クロスマット

転居される場合

- 本機は電源周波数50、60Hzとも同一仕様です。
- 電源周波数の異なった地域への転居でもそのままお使いいただけますが、高地への転居、高地からの転居は再調整が必要です。(**高地調整** 12ページ参照)

故障・修理の際の連絡先

アフターサービスについてご不明な点は、ご購入の販売店、または下記 **お客様相談窓口** までお問い合わせください。

株式会社 **トヨタ トミ** お客様相談窓口



0120-104-154

FAX 052-857-1220

受付時間 平日(月曜～金曜)午前9時～午後5時
※土・日・祝日は除く

ホームページ <http://www.toyotomi.jp/>

トヨトミ 石油ファンヒーター 保証書

本保証書は、本書記載内容により無料修理をおこなうことをお約束するものです。
お買い求めの日から下記期間内に故障が発生した場合は、本書をご提示のうえ、お買い求めの販売店に修理をご依頼ください。

型 式 LC-SHB40L 保証期間 お買い求め日より3年間

※お買い求め日 年 月 日

※お客様 姓 名 様

〒□□□□-□□□□

ご住所

[電 話 ()]

※販売店名・住所・電話番号

※印欄に記入がない、あるいは購入・支払いを証明するものがない場合は有料修理となりますから必ず確認し、購入証明書(領収書)を保管してください。

【 無 料 修 理 規 定 】

- お買い求め日から上記保証期間中に、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、本書記載内容により、お買い求めの販売店または当社が無料修理致します。
 - 無料修理をお受けになる場合は、本書あるいは購入日・支払いを証明するものをご提示のうえ、お買い求めの販売店または当社にご依頼ください。
 - ご転居やご贈答品等でお買い求めの販売店に修理を依頼できない場合は、当社までお問い合わせください。
 - 保証期間内でも、次の場合は有料になります。
 - 取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従わない使用上の誤り、及び不当な修理や改造による故障及び損傷。
 - お買い求め後の器具の転倒、落下、衝撃、輸送等による故障及び損傷。
 - 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、異常電圧、公害その他環境要因やシリコン配合製品が原因による故障及び損傷。
 - 指定以外の燃料、または変質灯油や不純灯油などの不良灯油を使用された場合の故障及び損傷。
 - 一般家庭用以外(例えば、業務用の長時間使用、車両・船舶への搭載など)に使用された場合の故障及び損傷。
 - 部品の消耗による故障や損傷、部品交換及びメンテナンスの費用。
 - 定期点検の費用。
 - 本書にお買い求め年月日・お客様名・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。通信販売等で購入され、それを証明する商品の送り状・支払明細書の提示がない場合。ネット販売等を利用した個人売買品や譲渡品、中古品の修理。
 - 修理のご依頼に際して本書のご提示がない場合。
 - 本書は日本国内においてのみ有効です。
 - 本書は再発行致しませんので、紛失しないように大切に保管してください。
- 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ので、保証期間経過後の修理等についてご不明の場合は、お買い求めの販売店または、当社の「お客様相談窓口」までお問い合わせください。
- 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、取扱説明書「アフターサービス」の項をご覧ください。
- お客様の個人情報は、当社規定により、厳格に管理します。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利用させていただく場合がありますので、ご了承ください。

修理メモ

株式会社 トヨトミ

〒467-0855 名古屋市瑞穂区桃園町5番17号

お客様相談窓口



0120-104-154

受付時間 平日(月曜～金曜)午前9時～午後5時
※土・日・祝日は除く

FAX 052-857-1220

ホームページ <http://www.toyotomi.jp/>