

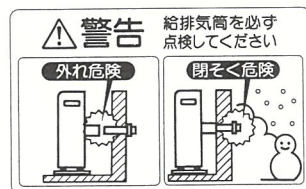
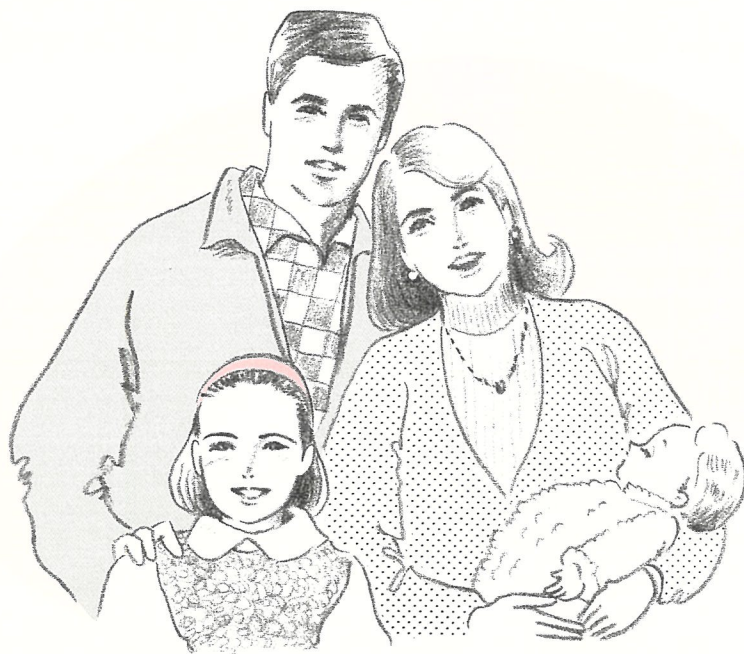
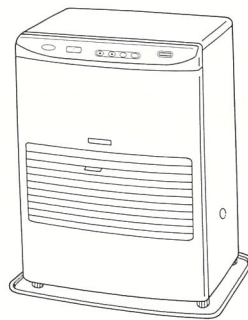
SUNPOT

サンポット石油暖房機
(密閉式石油ストーブ)

取扱説明書

型名

FF-53TS
FF-53TS(U)



- このたびはサンポット石油暖房機をお買いあげいただきまして、まことにありがとうございました。
- お使いになる前に必ずこの取扱説明書をよく読んで、ストーブを家族全員で正しくご使用ください。
なお、この取扱説明書は、保証書と共に必ず保管してください。

お客さまご自身による工事は危険です。据付け工事は販売店にご依頼ください。
(ストーブを移動させる場合も同じです。)

- 商品には保証書を添付しております。
保証書はよりよい製品作りやアフターサービスの向上に役立たせていただきますので、お手数ですが所定事項のご記入をご確認のうえ、必ず保証書控えをお買いあげの販売店にお渡しください。

ご使用前に
2~9

準備

10~11

使用方法

12~2

点検・その他

22~3

もくじ

ご使用前に

- 特に注意していただきたいこと……2~6
- 各部のなまえ……7~9
 - 外観図……7
 - 表示部・操作部……8~9

準備

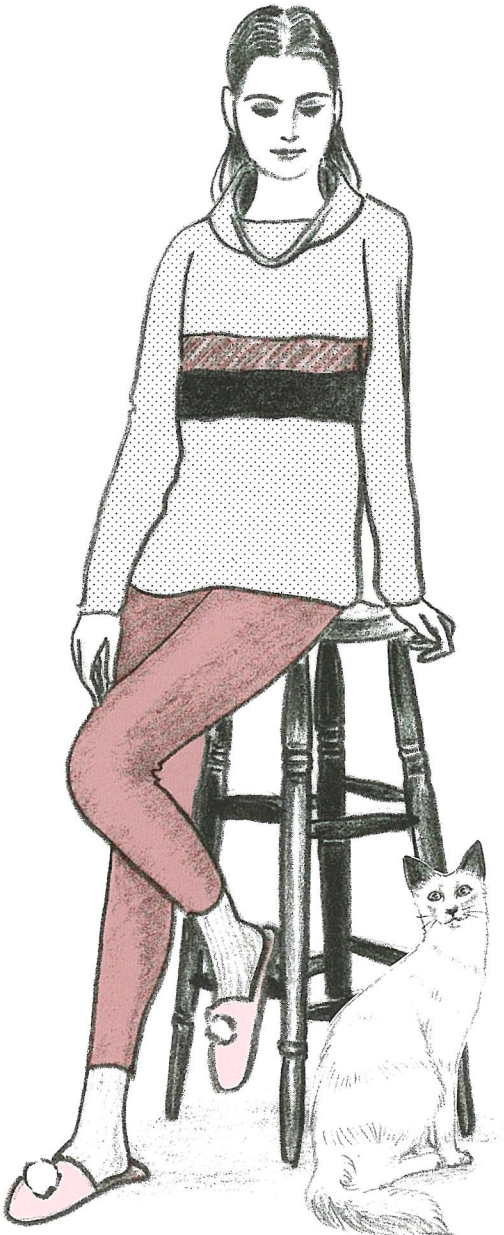
- 使用前の準備……10~11
 - 燃料……10
 - 給油……10
 - 点火前の準備と確認……10~11

使用方法

- 使用方法……12~20
 - 点火……12
 - 室温の調節……13
 - 消火……14
 - 使用上の注意……15
 - 時刻合せ……16
 - タイマー運転……17~18
 - セーブ運転……19
 - 微小固定運転……20
- 安全装置……21
- その他の装置……21

点検・その他

- 日常の点検・手入れ……22~23
- 定期点検……24
- 故障・異常の見分け方と処置方法……25~26
- 部品交換のしかた……27
- 保管……27
- 仕様……28
- アフターサービス……29
- 据付け……29~30



特に注意していただきたいこと

安全のために必ずお守りください

この取扱説明書には本機を安全に正しくお使いいただくために、守っていただきたい事項が表示されています。

表示内容をよくご理解いただき、本文をお読みください。

- ここに示した事項は ⚠警告、⚠注意に区分しています。



警告

取扱いを誤った場合、使用者が死亡又は重傷を負う可能性が想定される場合



注意

取扱いを誤った場合、使用者が傷害を負う危険が想定される場合及び物的損害のみの発生が想定される場合

- イラスト（まんが）の横にあるマークは次のように表しています。



マーク

禁止



マーク

強制



マーク

注意

特に注意していただきたいこと つづき

警告

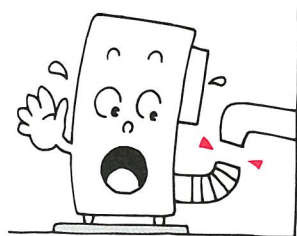
ガソリン厳禁

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



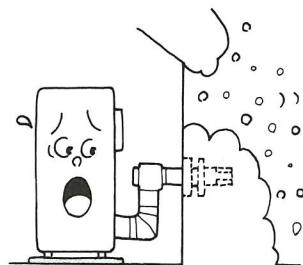
外れ危険

- 給排気筒(管、ホース)が正しく接続されているか点検してください。
外れていると運転中に排ガスが室内に漏れて、危険です。



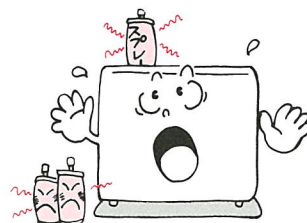
給排気筒トップ閉そく危険

- 積雪が多いときには、給排気筒トップの周りが雪でふさがれていないことを確認してください。ふさがれているときは、除雪してください。
運転中に排ガスが室内に漏れて、危険です。



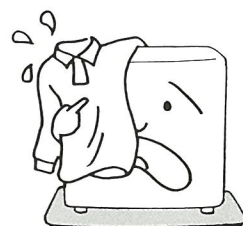
スプレー缶厳禁

- スプレー缶をストーブの上や前に放置しないでください。
熱でスプレー缶の圧力が上がり、爆発し、危険です。



温風吹出口をふさがない

- 衣類、紙などで温風吹出口や空気取入口をふさがないでください。
衣類、紙などでふさぐと、火災の原因になります。

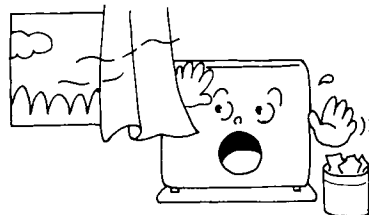


安全のために必ずお守りください

⚠ 注意

カーテン、可燃物近接禁止

- カーテンや燃えやすいものをストーブや排気管に近づけないでください。火災が発生するおそれがあります。



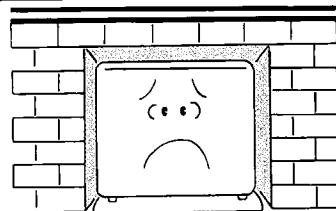
特殊な場所での使用禁止

- ストーブは居室の暖房用としてつくられたものです。乾燥室、温室、飼育室などでは絶対に使用しないでください。また、クリーニング店、美容院など化学薬品を使用する場所では使用しないでください。化学薬品などの影響により異常燃焼や故障の原因になります。



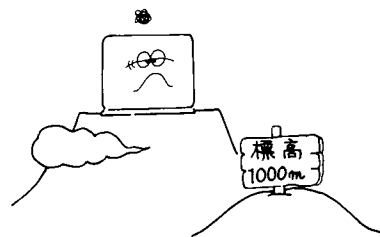
マントルピース内据付け禁止

- マントルピース内には据え付けしないでください。ストーブが故障したり、火災の原因になります。



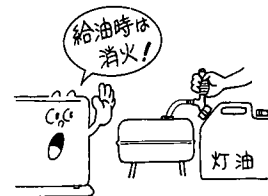
高地注意

- 標高1000m以下でご使用ください。それをこえて使用する場合はお買い求めの販売店にご相談ください。そのまま使用しますと、空気不足となり、異常燃焼の原因となります。



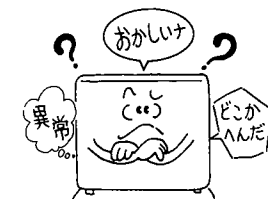
給油時消火

- 給油は、必ず消火してから行ってください。火災のおそれがあります。



異常時使用禁止

- 万一異常を感じたときは、使用しないでください。異常燃焼のおそれがあります。



特に注意していただきたいこと つづき

⚠ 注意

異物を入れないで

- ストープの内部やガード内には紙、布、プラスチック、スプーンなどの異物を入れないでください。
火災や感電の原因になります。



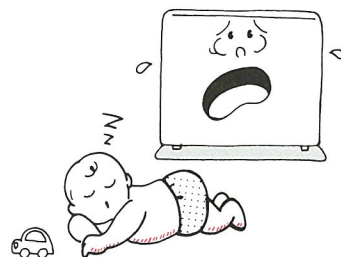
物のせ禁止

- ストープの上に物をのせたり、腰かけないでください。
やけどしたり、ストーブの変形や給排気筒が外れ、危険です。



温風に直接あたらない

- 温風に長時間直接あたらないでください。
低温やけどや脱水症状になるおそれがあります。



高温部に注意

- 燃焼中や消火直後は高温部、排気筒(給排気筒トップ)、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。



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。

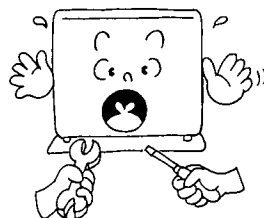


安全のために必ずお守りください

⚠ 注意

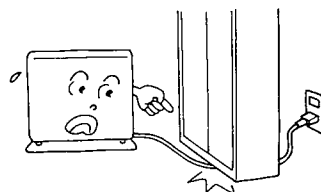
改造使用の禁止

- 改造して使用しないでください。
また、ストーブや排気筒には床暖房用の熱交換器などを取り付けないでください。
火災や排ガスが室内に漏れる原因となり危険です。



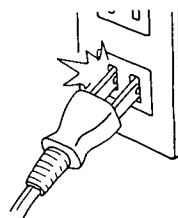
電源コードを傷めない

- 電源コードに無理な力を加えたり、物を乗せたりしないでください。
また、電源プラグを抜くときは、コードを持って引き抜かないでください。
火災や感電の原因になります。



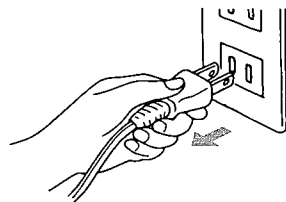
電源プラグは確実に差し込む

- 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。



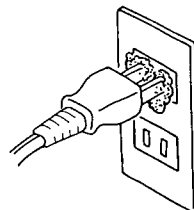
長期間使用しないときは電源プラグを抜く

- 長期間使用しないときは、電源プラグを抜いてください。
火災や予想しない事故の原因になります。



電源プラグのお手入れを

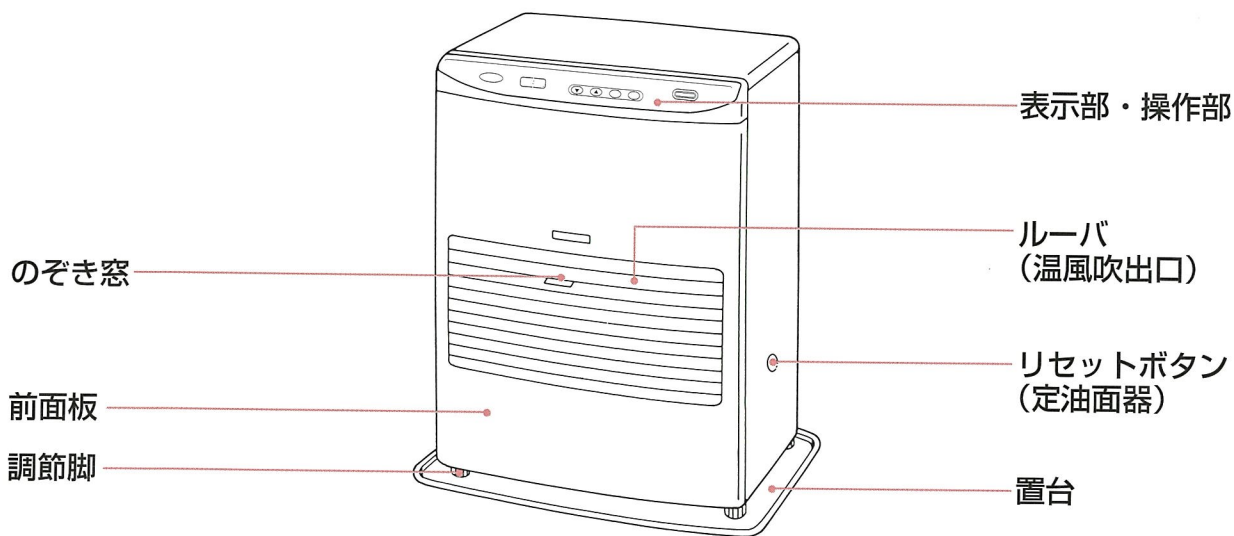
- ときどきは電源プラグを抜き、ほこり（及び金属物）を除去してください。
(ほこりがたまると湿気などで絶縁不良になり) 火災の原因になります。



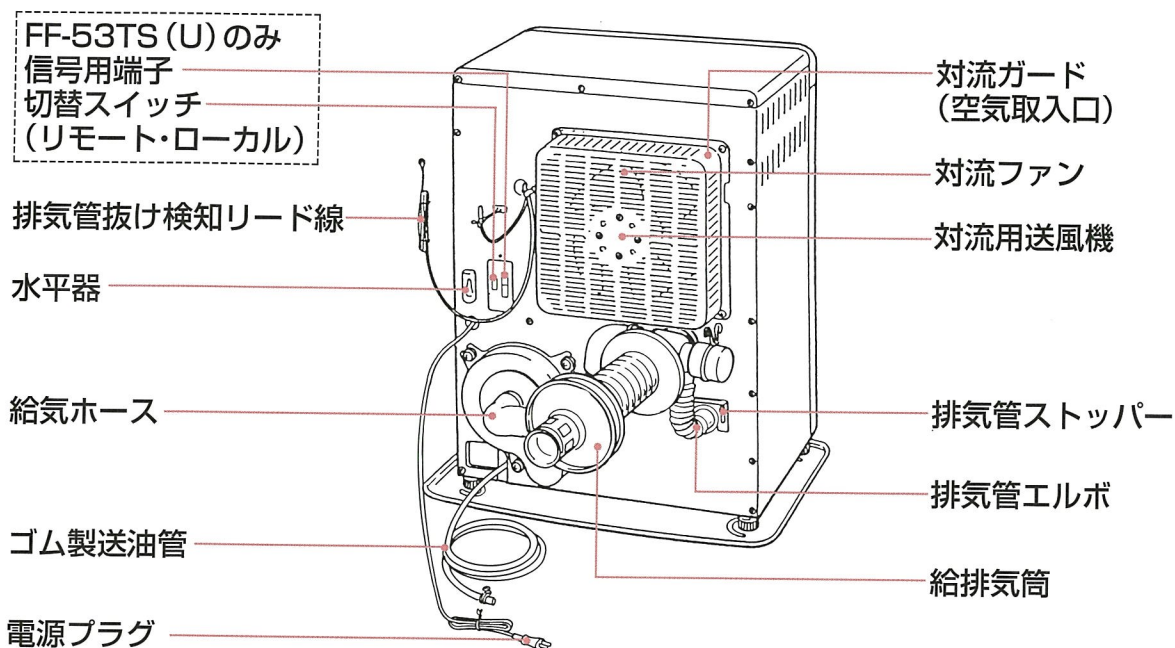
各部のなまえ

■外観図

【正面外観図】



【背面外観図】



タイマー合せランプ(レッド)

- デジタル表示部がタイマー時刻、設定中

時刻合せランプ(レッド)

- デジタル表示部が現在時刻、設定中

温度ランプ(レッド)

- デジタル表示部が設定室温と現在室温

室温設定/時刻合せボタン

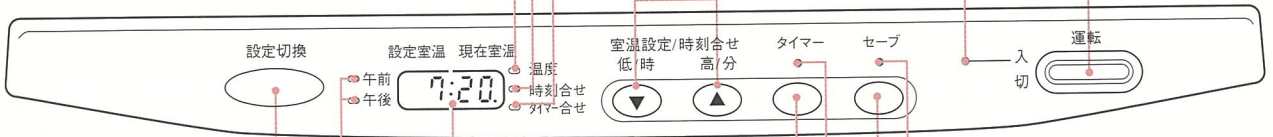
	▽ボタン	△ボタン
室温設定	設定室温を下げる	設定室温を上げる
時刻合せ	時設定	分設定

運転スイッチ

- 運転開始及び消火

運転ランプ(レッド)

- 点灯…運転中
- 点滅…消火後再点火した時
(ストーブが冷えると点灯に変わる)



設定切換ボタン

- デジタル表示部の切換

午前・午後ランプ(グリーン)

- 午前・午後の表示

デジタル表示部(グリーン)

- 初期表示 --:-- の点滅(運転スイッチ切の場合)
電源プラグをコンセントに差し込んだとき
停電後、再通電したとき
時刻設定していないとき
- 時計動作コロンの点滅
時計動作中
- 現在室温と設定室温
- チェックモード表示



セーブボタン

- セーブ運転の開始及び解除

セーブランプ(グリーン)

- 点灯…セーブ運転中
- タイマーセット時に予約した場合
- 点滅…セーブ運転中に室温が設定室温より約3℃上昇した場合(消火中も点滅)

タイマーボタン

- タイマーのセット及び解除

タイマーランプ(グリーン)

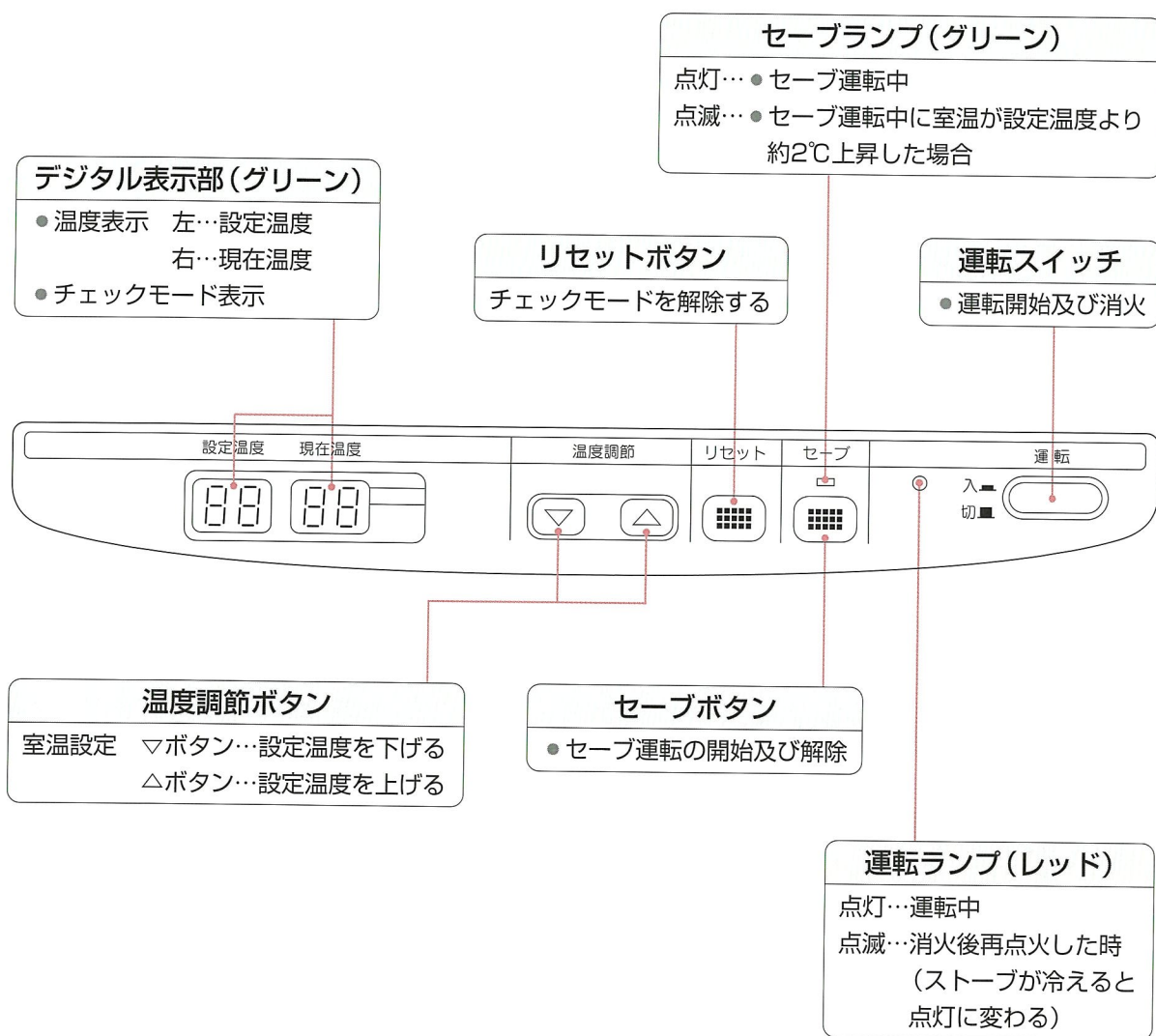
- 点灯…タイマー点火予約中
デジタル表示部がタイマーの残時間



● つめや金具片など、とがったもので操作ボタンを押さないでください。

各部のなまえ つづき

FF-53TS (U)



使用前の準備

燃料

- 燃料は必ず灯油(JIS1号灯油)を使用してください。
- 変質灯油、汚れた灯油、水の混じっている灯油などは絶対に使用しないでください。
点火、消火しにくくなったり、燃焼が悪くなつてすすが出たり、製品の寿命を縮めます。

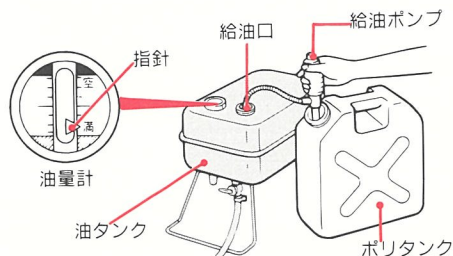
給油

給油はストーブを消火してから行ってください。

1 油タンクの送油バルブを閉める

2 油タンクの給油口ふたを外し、給油する

- 油量計の表示が「満」の印以上には絶対に入れないでください。



3 給油口ふたを確実に閉める

4 こぼれた灯油はよくふきとる



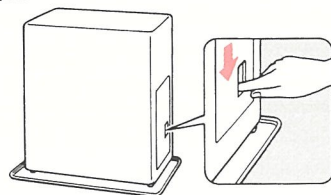
- 油タンクは空にしないでください。
「空」まで燃焼させるとストーブよりすすが発生し、故障の原因になります。
- 給油するときは、ごみなどが入らないよう注意してください。
燃焼不良の原因になります。

点火前の準備と確認

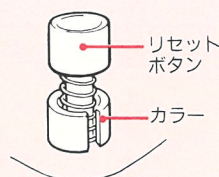
1 定油面器安全装置のセット

- 初めて使用するとき、シーズン初めやストーブに強い振動をあたえたときに、リセットボタンを押してください。
この操作を忘れますと、油が流れず点火しません。

リセットボタンを軽く押し、
すぐ指を離す



- リセットボタンは燃焼中、むやみにさわらないでください。
- 絶対にカラーを外して、押さないでください。



2 油漏れの確認

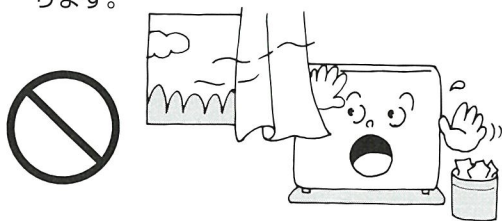
- ゴム製送油管やストーブの置台に油漏れがないか確かめてください。
万一、油漏れしている場合は送油バルブを閉め、必ずお買い求めの販売店又は最寄りのサンポット営業所・出張所へご連絡ください。



使用前の準備 つづき

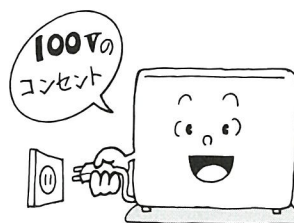
3 ストープ周辺の確認

- ストープの周辺及び給排気筒トップの周囲に引火物や可燃物を置かないでください。火災や予想しない事故が発生するおそれがあります。



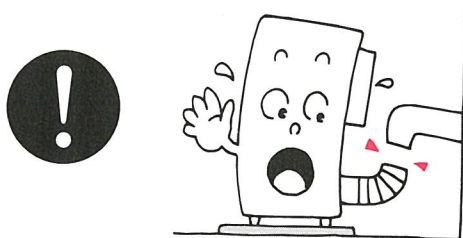
5 電源プラグの接続

- 電源プラグは100Vの専用コンセントに差し込んであるか確認してください。



4 給気ホース・排気管の接続の確認

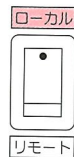
- 給気ホース・排気管が正しく接続されているか確認してください。外れていると運転中に排ガスが室内に漏れて、大変危険です。



6 切替スイッチ

FF-53TS (U) の場合

- SACSに接続したストーブを単独運転させたい場合は、後面の切替スイッチを「ローカル」側に切替えて、通常の運転操作を行ってください。

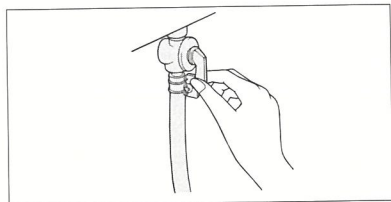


使用方法

FF-53TS (U) の使用方法の詳細は集中制御システム (SACS) の取扱説明書に従ってください。

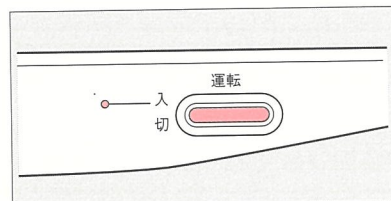
■ 点火

1 油タンクの送油バルブを開く



2 運転スイッチを押し込んで「入」にする

- 運転ランプが点灯します。
温度ランプが点灯し、デジタル表示部が時計から温度表示に切り換ります。
- 1～2分後着火し、約6分後温風が吹き出します。
- 約8～10分後から、5分間は中燃焼を行いその後、自動的に室温に応じた油量で燃焼します。
〔FF-53TS (U) は5分間の中燃焼はありません〕
- 消火後再点火した場合、消火操作後5秒以内であればそのまま燃焼します。それ以後はストーブが冷えるまで再点火しません。(運転ランプ点滅)



- 初めて使用する場合、油タンクより定油面器内へ油が流れてくるまで時間がかかりますので、2～3分放置後点火操作を行ってください。
- 点火の際には、のぞき窓より着火を確認してください。着火しない場合は、油タンクの送油バルブの開放や定油面器のリセットボタンを確認してください。
- 点火時、デジタル表示部に **E-19** のチェックモードが表示された場合は、排気管の接続が不十分であったり、排気管抜け検知リード線が正しく接続されていないためです。運転スイッチをいったん「切」にし、ストーブが停止したのち確実に接続し、運転スイッチを「入」にしてください。
- 点火操作後約8～10分後から5分間の「中燃焼」中は、セーブ運転・室温調節を行いません。

使用方法 つづき

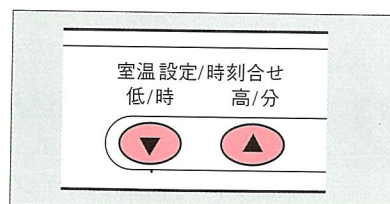
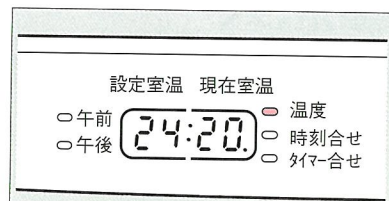
■室温の調節

●セットした温度になるように、火力を自動的に調節します。

温度ランプが点灯し、デジタル表示部が温度表示になっていることを確認し操作してください。

1 室温設定/時刻合せボタンを押し、お好みの室温に設定する

- はじめは、「22」℃に設定されています。
- 設定温度を上げたいときは「△」を押し、下げたいときは「▽」を押してください。
デジタル表示部の左側、設定室温が変わります。
1回押すと1℃変わり、押し続けると連続で変わります。
- 室温設定範囲は「Lo」、「8~32」℃です。
- 設定室温の数字は室温のめやすです。設置条件によっては必ずしも室温と一致しません。
- 設定室温は一度セットすれば記憶されますが停電の場合には解除され自動的に「22」℃にセットされます。



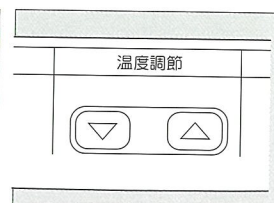
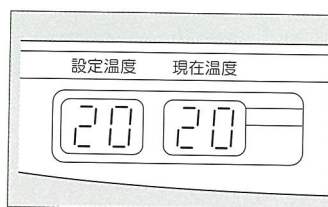
表示する温度範囲			
	現在室温	設定室温	
最高温度	H (36℃以上)	32℃	温調運転
最低温度	Lo (5℃未満)	8℃	
		Lo	微小固定

- 温度表示は1℃ごとに数字で表示されますが、現在室温表示の場合、36℃以上で「H」5℃未満で「Lo」の文字表示となります。

FF-53TS (U) の場合

1 温度調節ボタンを押す

- 設定室温を一度記憶しても停電した場合に解除され「20」℃に自動的にセットされます。



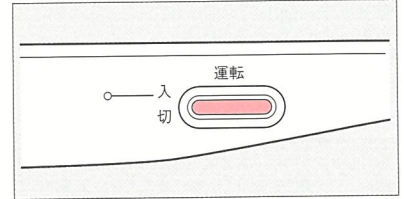
表示する温度範囲			
	現在温度	設定温度	
最高温度	40℃(これ以上はH)	30℃	温調運転
最低温度	5℃(これ未満はL)	12℃	
		Lo	微小固定



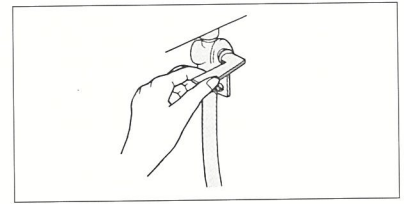
- 設定切換ボタンを押すと、デジタル表示部が温度から時刻合せやタイマー合せ表示に切り替えますが、5秒後温度表示に戻ります。(FF-53TSの場合)
- ストーブの前面には温風をさまたげる障害物を置かないでください。障害物があると温風が回り込み室温調節が正しく働かない場合があります。
- 運転中「カチカチ」音がすることがありますが、電磁ポンプの運転音で異常ではありません。

■消火

- 1** 運転スイッチを再度押し、「切」にする
- 運転ランプが約5秒後に消灯します。



- 2** 油タンクの送油バルブを閉じる



- 3** 消火を確認する
- 対流用ファンはストーブが冷えるまでの約8分間回りつづけます。

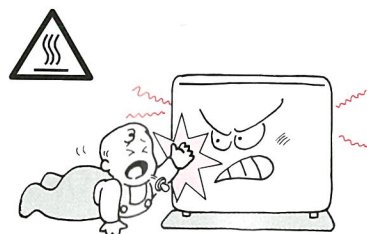


- 電源プラグは対流用ファンが停止してから抜いてください。
- 電源プラグをコンセントから抜いて運転を停止しないでください。ストーブが過熱し、故障の原因となります。
- お出かけになるときは必ず消火してください。運転スイッチを「切」にしてください。

■使用上の注意

高温部に注意

- ストーブの温風吹出口は高温になりますので、やけどに注意してください。
- 特にお子さまをストーブに近づけないでください。保護ガード(関連部材)のご使用をおすすめします。
- 給排気筒トップや排気管は高温です。やけどに注意してください。



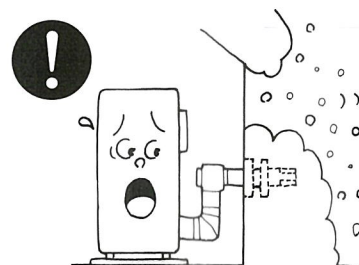
温風に注意

- 温風を長時間、直接身体にあてないでください。脱水症状になったり、低温やけどの原因になります。特に体力のない病人、乳幼児、お年寄りには、まわりの人が注意してあげてください。



給排気筒トップの閉そく危険

- 積雪が多いときには、給排気筒トップの周りが雪でふさがれていないことを確認してください。ふさがれているときは、除雪してください。運転中に排ガスが室内に漏れて、危険です。



雷時の注意

- 雷が接近したときは、電源プラグをコンセントから抜いてください。激しい雷の影響でストーブが故障するおそれがあります。
- シーズンオフのように長期間使用しないときは電源プラグを抜いてください。
- ストーブ前面付近は、温風が熱いので熱に弱いものを置いたり、敷いたりしないでください。変色や変形したりすることがあります。

(例)

午後3時10分に合せる場合

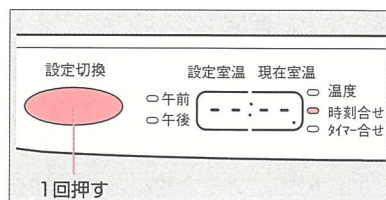
時刻合せ FF-53TS (U) には時刻表示はありません。

● はじめて使用するときや停電後、表示が「--:--」になっている場合には、時刻合せを行ってください。

停止中でも運転中でも合せることができます。

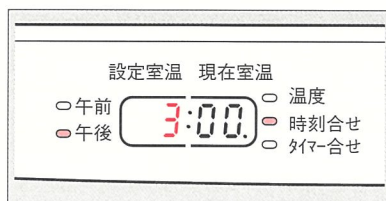
1 設定切換ボタンを押して、時刻合せに合せる

- 時刻合せランプが点灯し、デジタル表示部が時刻合せ表示に切換ります。
- 時刻合せに合わせてから5秒間、操作をしないと時刻合せランプが消灯します。もう一度設定切換ボタンを押してください。



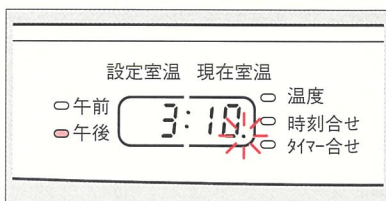
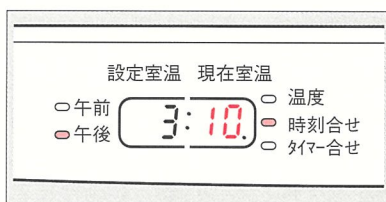
2 室温設定／時刻合せボタンの低／時『▽』を押す

- デジタル表示部の左側「時」を合せます。
- 押しつづけると早送りになります。



3 室温設定／時刻合せボタンの高／分『△』を押す

- デジタル表示部の右側「分」を合せます。
- 押しつづけると早送りになります。
- 時計は、室温設定／時刻合せボタンを押し終えた時点から動き始めます。
- セットを終えて5秒たつと時刻合せランプが消灯し、現在時刻表示に切換ります。



使用方法 つづき

(例)

午前6時30分にセットする場合

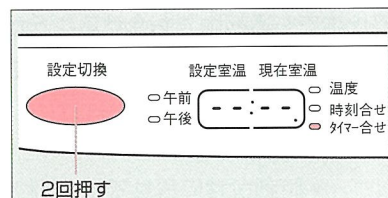
■ タイマー運転 タイマー時刻合せ FF-53TS (U) はタイマー運転できません。

- おめざめ前の寒い朝などお好みの時刻に運転を開始します。

停止中でも運転中でも合せることができます。

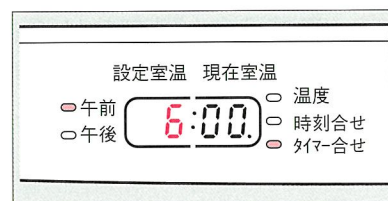
1 設定切換ボタンを2回押して、タイマー合せに合せる

- タイマー合せランプが点灯し、デジタル表示部がタイマー合せ表示に切り替わります。
- タイマー合せに合せてから5秒間、操作をしないとタイマー合せランプが消灯します。もう一度設定切換ボタンを押してください。



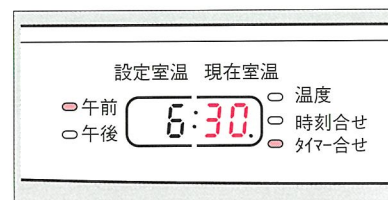
2 室温設定／時刻合せボタンの低／時『▽』を押す

- デジタル表示部の左側「時」を合せます。
- 押しつづけると早送りになります。



3 室温設定／時刻合せボタンの高／分『△』を押す

- デジタル表示部の右側「分」を合せます。
- 分は5分きざみで動きます。
- 押しつづけると早送りになります。
- セットを終えて5秒たつと、タイマー表示ランプが消灯し、時計表示にもどります。
- タイマー時刻合せは一度セットすると記憶されますので、次からセットする必要はありません。
- 停電があると記憶が解除されます。再セットしてください。



■タイマー運転

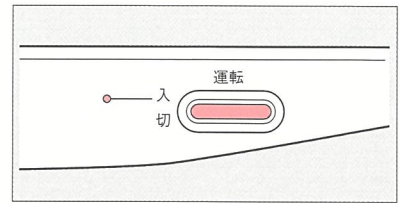
タイマー点火

FF-53TS (U) はタイマー運転できません。

1 油タンクの送油バルブを開く

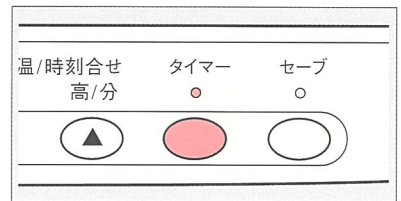
2 運転スイッチを押して、「入」にする

- 運転ランプが点灯します。
- 燃焼中にセットする場合、運転スイッチを「入」にする必要はありません。



3 タイマーボタンを押す

- タイマーランプが点灯します。
- 5秒間デジタル表示部にタイマー時刻を表示し、その後時計表示に切り替わります。



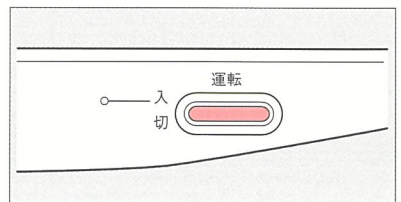
4 お好みの運転を予約する

- セーブ運転の予約ができます。
- セーブ運転はタイマーセットをしても解除されません。

■タイマーセットの解除

1 運転スイッチを再度押し、「切」にする

- タイマー時刻前に点火する場合は、再度タイマーボタンを押します。



- 時刻合せを行っていないとタイマー運転はできません。先に時刻合せを行ってください。(16ページ参照)
- タイマー点火をする場合は、周囲に可燃物があったり、その他危険な状態のないことを確認してください。
- おでかけのときはタイマー点火をしないでください。予想しない事故が発生するおそれがあります。

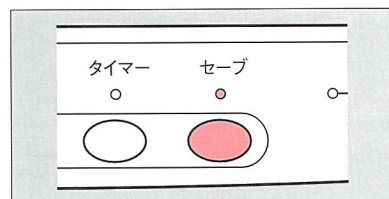
使用方法 つづき

■セーブ運転

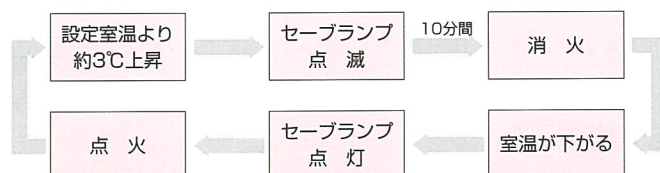
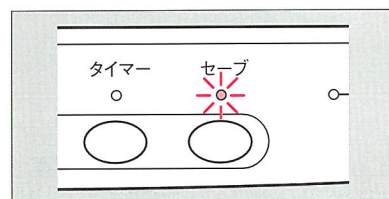
- 比較的暖い時期の場合など、設定室温より室温が上がりすぎるときにご使用ください。燃焼・消火をくりかえし、室温を調節します。

1 セーブボタンを押す

- セーブランプが点灯します。



- 室温が設定室温より約3℃上昇したときは、セーブランプが点滅となり、この状態が約10分間続くと消火となります。
- 再点火は室温が設定室温に下がると、セーブランプが点滅から点灯に変わり、点火動作に入ります。
- セーブ運転は燃焼・消火をくりかえしますので室温の変動が大きくなります。



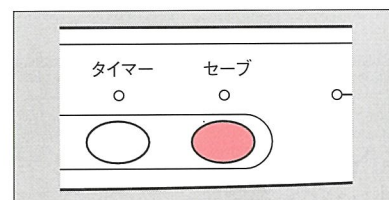
FF-53TS (U) の場合

- 室温が設定室温より約2℃上昇したときは、セーブランプが点滅となり、この状態が約5分間続くと消火となります。

■セーブ運転の解除

1 セーブボタンを再度押す

- セーブランプが消灯します。

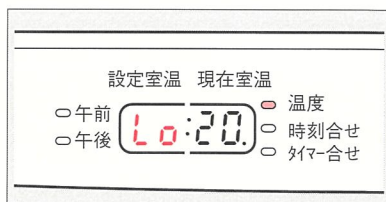
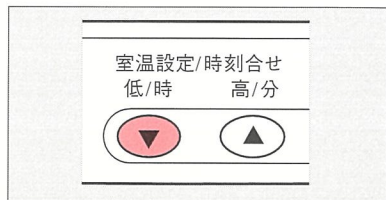


- デジタル表示部左側、設定室温に「L0」表示されている微小固定運転では、セーブ運転はできません。
- セーブ運転は一度セットしますと記憶されますので、消火しても解除されません。

■ 微小固定運転 ● 火力を自動的に調節せずに、最小火力で燃焼し続けます。

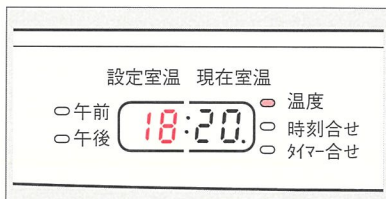
1 室温設定／時刻合せボタンの『▽』を押し続ける

- 設定室温／時刻合せボタンの『▽』を押し続けると「8」℃〔FF-53TS (U) の場合「12」℃〕の次に『Lo』が表示されて微小固定運転に入ります。



■ 微小固定運転の解除

1 室温設定／時刻合せボタンの『△』を押し、お好みの室温に設定する



- 微小固定運転にすると、セーブ運転はできません。設定されていたセーブ運転は解除されます。

安全装置

● 異常が生じたとき、自動的に消火する装置です。

● 安全装置が作動した場合、運転スイッチを「切」にし、ストーブが冷えてから下記の処置をしてください。

安全装置のなまえ ● 作動の原因	チェックモード	処置の方法
対震自動消火装置 ● 地震(震度5程度以上)のとき ● 強い振動や衝撃を受けたとき	E-02	ストーブの周囲や給気管・排気管の外れやゆるみ、油もれなどの異常がないことを確認し再点火操作してください。〔FF-53TS(U)はリセットボタンを押す〕
停電安全装置 ● 停電したとき ● 電源プラグが抜けたとき	E-00	通電後、ストーブが冷えてから再点火操作してください。
	53TS(U) の場合	停電時には運転スイッチを「切」にして下さい。「入」にしていますと再通電後自動的に点火しますので注意してください。
過熱防止装置 ● 対流ガードにほこりがたまったり、対流ガードがカーテンなどでおおわれたとき	E-07	対流ガードの掃除や障害物などの原因を取り除いてから再点火操作してください。〔FF-53TS(U)はリセットボタンを押す〕
燃焼制御装置 ● 点火不良(20分以上点火しない) ● 途中で火が消えたとき	E-03	次のことを確認し、再点火操作してください。〔FF-53TS(U)はリセットボタンを押す〕 ● 油タンクの送油バルブが閉じられていないか。 ● ゴム製送油管に空気だまりがないか。(30ページ参照) ● 定油面器の安全装置が作動していないか。(10ページ参照) ● 再びチェックモードが表示される場合には、お買い求めの販売店又は最寄りのサンポット営業所・出張所へご連絡ください。
	E-05	

その他の装置

装置のなまえ ● 作動の原因	チェックモード	処置の方法
排気管抜け検知装置 ● 排気管接続部の外れ ● 排気管抜け検知リード線が外れたり断線したとき	E-19	排気管や排気管抜け検知リード線を点検し、確実に接続してから再点火操作してください。〔FF-53TS(U)はリセットボタンを押す〕

日常の点検・手入れ

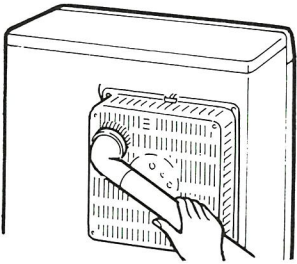
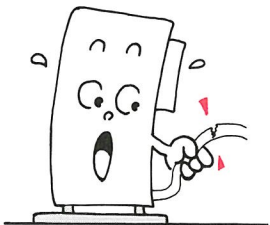

■点検・手入れのときの注意

- 必ず運転スイッチを「切」にして、ストーブの運転を停止し、ストーブが冷えた状態で行ってください。

■点検・手入れの必要項目、時期、方法

時期	点検・手入れ項目	方	法
シーズンはじめ	給気ホース 排気管	<ul style="list-style-type: none"> ●給気ホース・排気管の接続箇所が外れていないか点検します。 ●給気ホースが排気管にあたっていないか点検します。 	
	給排気筒トップ	<ul style="list-style-type: none"> ●室外の給排気筒トップが鳥の巣やビニール袋などでふさがれていないか点検します。 	
使用ごと	油漏れ・油のたまり・油のにじみ	<ul style="list-style-type: none"> ●ゴム製送油管や置台に油漏れ、油のたまり、油のにじみがないか点検します。 	
	周囲の可燃物・引火物	<ul style="list-style-type: none"> ●ストーブの上や周囲・給排気筒トップの周囲に可燃物、引火物がないか点検します。 	
	排ガスの漏れ	<ul style="list-style-type: none"> ●排ガスのにおいや、目がチカチカしないか点検します。排ガスが漏れてしまうと危険です。 	
	給排気筒トップ	<ul style="list-style-type: none"> ●給排気筒トップが雪や氷でふさがれていないか点検します。ふさがれていると異常燃焼することがあり危険です。 	

日常の点検・手入れ つづき

時期	点検・手入れ項目	方 法
週に1回以上	対流ガード	<ul style="list-style-type: none"> ● ストープ背面の対流ガードに付いたほこりを掃除機などで取り除きます。  <p style="text-align: right;">対流ガード</p>
月に1回以上	ストープ外観 安全のため、電源プラグをコンセントより抜いてから行ってください。	<ul style="list-style-type: none"> ● ストープ・置台などのほこりや汚れは、乾いたやわらかい布などできれいにふきとります。 ● シンナー・アルコール・ベンジンなどは使用しないでください。
1シーズンに2〜3回	ゴム製送油管	<ul style="list-style-type: none"> ● ゴム製送油管にひび割れが生じていないか点検します。 ● ゴム製送油管は経年変化しますので3年に1度新しい物に交換してください。 ● 交換はお買い求めの販売店に依頼、又は最寄りのサンポット営業所・出張所にご相談ください。 
	電源プラグ	<ul style="list-style-type: none"> ● 電源プラグにほこりが付着していないか点検します。
給油のとき	油タンク	<ul style="list-style-type: none"> ● 油タンク内に水やごみがたまっていないか点検します。 ● 油タンク内の水抜き、ストレーナ（ろ網）の掃除は、油タンク附属の取扱説明書にしたがって行ってください。 

定期点検

サンボット密閉式石油ストーブは使用される場所や条件、また使用時間により消耗・劣化する部品がありますので、修理資格者〔(財)日本石油燃焼機器保守協会(TEL.03-3499-2928)で行う技術管理講習会修了者(石油機器技術管理士)など〕による定期点検を受けてください。

定期点検の実施時期

2シーズン毎に1回程度定期点検を受けてください。

ただし、湿度の高いところ、ほこりの多いところ(例えば、厨房室や製綿工場など)、温泉地域などでご使用の場合は、1シーズン毎の点検が必要となりますのでお買い求めになった販売店にご相談ください。

定期点検

定期点検は専門の技術者が、設置状態、給排気まわりの点検・安全装置及び運転動作の点検・確認、使用時間により消耗劣化しやすい部品の点検等を行います。

安全にお使いいただくために製品の状態を点検診断するものですから必ずを受けてください。

お申し込み先

お客さま→お買い求めになった販売店。

定期点検費用

定期点検の費用についてはお買い求めの販売店にご相談ください。

定期点検の結果、部品交換及び修理等が必要な場合は、処置内容及び費用についてお客さまにご相談申し上げます。

定期点検の内容

定期点検の内容	項目
設置状態、給排気まわりの点検・確認	<ul style="list-style-type: none">● 製品の設置・使用状態● 送油経路部の油漏れ● 給排気筒接続とつまり● 給排気筒トップのつまり
安全装置及び運転動作の点検・確認	<ul style="list-style-type: none">● 安全装置の働き● 運転動作の点検● 操作部品や動く部品の働き
環境・使用時間により劣化しやすい部品の点検・交換	<ul style="list-style-type: none">● 点火ヒータなどの点検● 給排気部品・排気管接続用Oリングなどの点検● バーナ・燃焼リングなどの点検● 各種送風機の点検● 各種パッキンの点検
製品の清掃・整備	<ul style="list-style-type: none">● 本体内● 対流ガード・ファン● 油タンクの水抜き

故障・異常の見分け方と処置方法

異常が生じた場合は下表を参照にして、お客さまご自身で処置してください。

原因	現象	運転ランプが点灯しない	点火しない	炎が立上がる	デジタル表示部に表示されたチェックモード					処置	参照ページ	
					E-00	E-03 E-05	E-02	E-07	E-19			
電源プラグがコンセントから抜けている		●									電源プラグをコンセントに確実に差し込む	11
油タンクに灯油がない			●			●					給油する	10
停電があった (FF-53TSの場合)				●							運転スイッチを押しなおす	21
油タンクの送油バルブが閉じている			●			●					送油バルブを開く	21
定油面器の安全装置が作動している			●			●					リセットボタンを押す	10
対流ガードにほこりがたまっている								●			掃除する	21
対流ガードがカーテンでふさがっている								●			カーテンを取り除く	21
給排気筒トップの先端がふさがれている				●							給排気筒トップ先端のしゃ閉物を取り除く	22
地震や強い衝撃があった							●				器具周囲、油漏れ、給排気筒を点検する	21
排気管が抜けている										●	確実に接続する	21

以上の方法で点検し、処置してもなおらないときは、使用を中止しお買い求めの販売店又は最寄りのサンポット営業所・出張所へご相談ください。

修理をお申しつけのときには故障内容をできるだけ詳しく、また表示部に表示されるチェックモードをご連絡ください。

チェックモードに下記のような表示が出たときは、お買い求めの販売店へご連絡ください。

FF-53TS

E-15

FF-53TS (U)

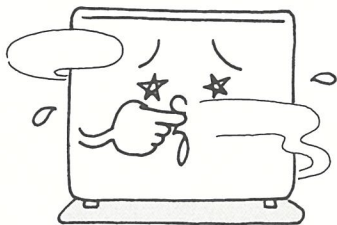
E-15 E-30 E-31

このような現象のときは使用を中止し、販売店にご連絡ください

- 使用される場所や条件又は長期間の使用により、下記のような現象が見られる場合には使用を中止して、必ずお買い求めの販売店に修理依頼、又は最寄りのサンポット営業所・出張所へご相談ください。

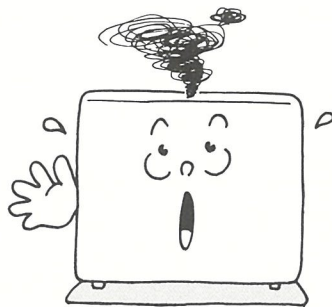
排ガスのにおいがしたり、目がチカチカする

- 排ガスが漏れているおそれがあります。
排ガスが室内に漏れていますと、危険です。



黒煙を出して燃える

- 燃焼が異常になっています。



点火・燃焼・消火するときに「ボン」という大きな音がした

- ストーブが損傷したり、パッキンが飛散しているおそれがあります。



置台に油が漏れている

- 送油配管より油が漏れています。



部品交換のしかた

- 経年により消耗、劣化しやすい部品があります。
- 異常かなと思われましたら、お買い求めの販売店又は最寄りのサンポット営業所・出張所にお問い合わせください。個人での不完全な修理は危険です。
- 修理資格者〔(財)日本石油燃焼機器保守協会で行う技術管理講習会修了者(石油機器技術管理士)など〕が修理いたします。

■ 消耗、劣化しやすい部品

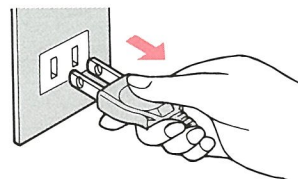
項目	内容
使用時間により交換が必要な部品	点火ヒータ・排気管接続用Oリング(JIS B2401 4種D P34)・ 燃焼リング・各種パッキン
環境により劣化しやすい部品	給排気筒系部品・各種制御基板・燃焼用送風機
不良灯油を使用されて劣化しやすい部品	電磁ポンプ・定油面器

保管(長期間使用しない場合)

- 長期間使用しないとき(シーズン終了時)は、次の要領でお手入れしてください。

1 電源プラグをコンセントから抜く

- ぬれた手で触らないでください。
感電のおそれがあります。



2 ストーブ外装、対流ガードの掃除をする (23ページ参照)

3 油タンクの送油バルブを閉じる

4 ストーブは据え付けたまま保管する

- どうしても取り外して保管するときは、湿気やほこりの少ないところに保管してください。
- 次シーズンに据え付けるときには、必ずお買い求めになった販売店に依頼してください。

仕様

型式の呼び	FF-53TS・FF-53TS(U)	
種類	ポット式、強制給排気形、強制対流形	
点火方式	電気点火	
使用燃料	灯油(JIS1号灯油)	
燃焼状態	最大	最小
燃料消費量	0.48ℓ/h	0.198ℓ/h
発熱量	16,580kJ/h(3,960kcal/h)	6,820kJ/h(1,630kcal/h)
熱効率	92%	92%
暖房出力	4.23kW(3,640kcal/h)	1.74kW(1,500kcal/h)
外形寸法	高さ600mm 幅430mm 奥行283mm (置台を含む)	
質量	16kg	
電源電圧及び周波数	100V 50/60Hz	
定格消費電力	最大(点火時)123/117W 燃焼時 53/46W	
給排気筒の呼び径	D34	
給排気筒の壁貫通部の孔径	67~80mm	
排気温度	260℃以下	
電流ヒューズ	筒形20mm 3A	
安全装置	対震自動消火装置、停電安全装置、過熱防止装置、燃焼制御装置	
その他の装置	排気管抜け検知装置	
附属品 (FF-53TS(U)の場合) ※印は別梱包	置台(1)、壁固定金具(1)、ゴム製送油管(1)、ワイヤーバンド小(2)、ワイヤーバンド大(1)、排気管断熱カバー(1)、ストッパーリング(1)、4×10タッピンねじ(1)、4×25タッピンねじ(1)、取扱説明書(1)、工事説明書(1)、60Hz給気リング(1)、 ※給排気筒セット(1)、※4×25タッピンねじ(3)、※4×8タッピンねじ(3)	

アフターサービス

■保証書

- 保証書は所定事項のご記入をご確認のうえ、必ず保証書控えをお買いあげの販売店にお渡しください。
- 保証書は保証書に記載の条件、期間の無料修理をお約束するものです。大切に保管してください。
- 保証期間はお買い上げ日から1年間です。

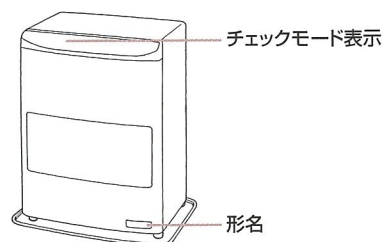
■修理を依頼されるとき

お買い求めの販売店又は最寄りのサンボット営業所・出張所へご連絡ください。

保証書の規定に従って修理いたします。

ご連絡していただきたい内容	
ご住所	
おなまえ	
電話番号	
製品名	密閉式石油ストーブ
型名	FF-53TS/FF-53TS(U)
お買い上げ日	年 月 日
故障又は異常の内容	できるだけ詳しく（表示部のチェックモード数字など）お知らせください。
訪問ご希望日	

- 保証期間が過ぎているときは、販売店にご相談ください。
修理によって性能が維持できる場合は有料修理します。
- 密閉式石油ストーブの補修用性能部品の最低保有期間は製造打切後7年です。
(1)この期間は通商産業省の指導によるものです。
(2)性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。



据付け

■据付け場所の選定及び標準据付け例

据付けについては、火災予防条例、電気設備に関する技術基準など法令の基準があります。工事説明書の「安全のために必ずお守りください」をお読みになり販売店又は据付業者とよくご相談してください。また、「標準据付け例」については、工事説明書を参照してください。

■据付け工事後の確認

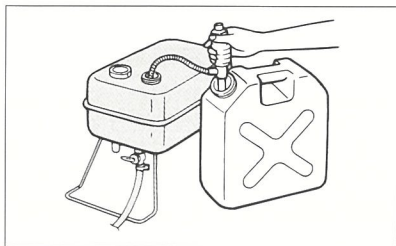
据付けが終わりましたら、もう一度、工事説明書の「安全のために必ずお守りください」をお読みになり、工事説明書に記載されているとおり据え付けられているかどうかを確認してください。

■ 試運転

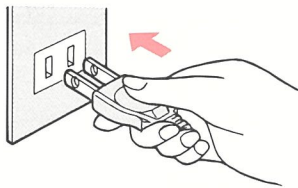
試運転は、販売店又は据付業者とご一緒に必ず行ってください。

運転準備

1 油タンクに給油する (10ページ参照)

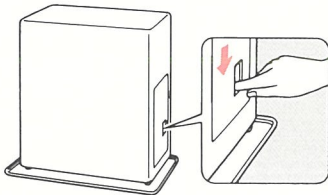


2 電源プラグをコンセントに差し込む



3 定油面器のリセットボタンを押す (10ページ参照)

- ゴム製送油管に空気がたまっていることがありますので、ゴム製送油管を振って空気を抜いてください。



確認

- 油タンクや送油管・ゴム製送油管から油漏れがないか。
- 置台の上などに油がこぼれていないか。

運転

1 運転スイッチを押して「入」にする

- 運転ランプが点灯します。
- 1～2分後着火し、約6分後ストーブが暖まりますと温風が吹き出します。

消火

1 運転スイッチを再度押して「切」にする

- 運転ランプが消灯します。
- 対流用ファンはストーブが冷えるまでの約8分間回りつづけます。

正常運転の目安

- 正常運転の目安として26ページのような現象がないことを確認します。



- ストーブより煙やにおいが出ることがありますが、燃焼室の塗装やパッキン類が焼けるためで異常ではありません。数十分で消えますので、部屋の換気をしながら試運転してください。

サンポット株式会社

■本社・工場 〒350-1151 川越市大字今福2833番地（お客様相談窓口） ☎0492-45-1208

■営業第一部

札幌支店	〒065-0042	札幌市東区本町2条10丁目1番25号	☎011-785-1211
環境設備課	〒065-0042	札幌市東区本町2条10丁目1番25号	☎011-785-1212
釧路営業所	〒085-0051	釧路市光陽町8番1号	☎0154-22-5821
帯広営業所	〒080-0801	帯広市東1条南25丁目12番地	☎0155-22-1335
旭川営業所	〒078-8237	旭川市豊岡7条6丁目6番10号	☎0166-34-8636
北見出張所	〒090-0836	北見市三輪493番地2	☎0157-36-6169
函館営業所	〒041-0851	函館市本通4丁目17番25号	☎0138-53-2583

■営業第二部

仙台営業所	〒983-0034	仙台市宮城野区扇町4丁目2番40号	☎022-236-3444
青森営業所	〒030-0131	青森市問屋町2丁目18番18号	☎0177-38-4141
環境システム課	〒030-0131	青森市問屋町2丁目18番18号	☎0177-38-4141
秋田営業所	〒010-0951	秋田市山王7丁目5番2号	☎018-824-3421
盛岡営業所	〒020-0866	盛岡市本宮3丁目16番20号	☎019-634-1215

■営業第三部

首都圏営業所	〒352-0001	新座市東北2丁目24番3号	☎048-471-8420
信越営業所	〒381-0031	長野市大字西尾張部1114番地5	☎026-252-6161
北関東営業所	〒321-0942	宇都宮市峰2丁目5番9号	☎028-635-7755
名古屋営業所	〒465-0097	名古屋市名東区平和ヶ丘2丁目235番地	☎052-773-7881
広島営業所	〒733-0012	広島市西区中広町2丁目1番2号 大田ビル	☎082-293-6955

■サンポットエンジニアリング株式会社

サービス部	〒065-0042	札幌市東区本町2条10丁目1番25号	☎011-785-1201
仙台サービスセンター	〒983-0034	仙台市宮城野区扇町4丁目2番40号	☎022-232-1479

サンポットホームページ <http://www.sunpot.co.jp/>

ご購入(据付)年月日	年	月	日
ご購入店名			
	TEL.		

お客様へ……おぼえのため、ご購入年月日、ご購入店名を記入されると便利です。