

CHOFU

取扱説明書

保証書付

石油暖房機

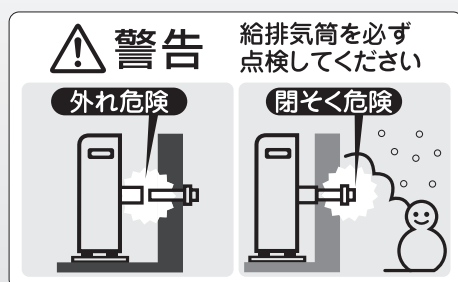
〔密閉式石油ストーブ〕

型名

SUNPot FF-4212TL D

SUNPot FF-4212TL(U) D

SUNPot FF-3512TL D



お客様ご自身による工事は危険です。
据付工事は販売店や専門業者にご依頼ください。
(ストーブを移設させる場合も同じです。)

このたびは長府製品をお買い求めいただき、まことにありがとうございます。

- ご使用の前に、この取扱説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。お読みになった後は大切に保管し、おわかりにならないことや、不具合が生じたときにお役立てください。
- 保証書は販売店からお受け取りになる際に、必要事項が記入されていることを必ず確認してください。
- 製品改良により、本体・仕様などが説明書の内容と異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

取扱説明書をお読みになる前に

使ってみよう！

お部屋を暖めたい

点火 ▶ 17 ページ

火力の調節 ▶ 19～20 ページ

起床する前にお部屋を暖めたい

タイマーセット

▶ 23～25 ページ

手動運転で暖房を使いたい

手動運転 ▶ 19 ページ

経済的に暖房を使いたい

eco(エコ)運転 ▶ 26 ページ



困ったときは？

お手入れの方法は？

▶ 29～30 ページ

ストーブの動きがいつもと違う

▶ 33～39 ページ

表示部・操作部に
チェックモードが
出ている！

▶ 34～38 ページ



取扱説明書をお読みになる前に	2
特に注意していただきたいこと	4
使用する場所	
(効果的に使用するために)	9
各部の名称	
(外観図)	10
(操作部・表示部)	12
ご使用前の準備と確認	
(燃料)	15
(給油)	15
(空気抜き)	15
(点火前の準備と確認)	16

使用方法	
(点火)	17
(火力の調節)	19
(消火)	21
(時刻合わせ)	22

使用方法	
(タイマー運転)	23
(eco(エコ)運転(自動運転))	26
(微小固定運転)	27
(チャイルドロック)	28
日常の点検・手入れ	
(点検・手入れのときの注意)	29
(点検・手入れの必要事項、時期、方法)	29
定期点検	
(定期点検の実施時期)	31
(定期点検の内容)	31
設計上の標準使用期間について	32
故障かな？と思ったら	
(修理を依頼する前に)	33
(安全装置)	35
(その他の装置)	36
(チェックモード)	37
(点検時期お知らせ機能)	38
部品交換について	40
保管	40
仕様	41
据付け・移設	43
試運転	45
配線図	48
保証書	巻末
アフターサービス	裏表紙

特に注意していただきたいこと

●本書では、人への危害や財産への損害を未然に防止するため、安全に関する重要な内容を次のように分類して記載していますので、必ずお守りください。

 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です。	 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です。
お願い	安全に快適に使用していただくために、理解していただきたい内容です。		

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。



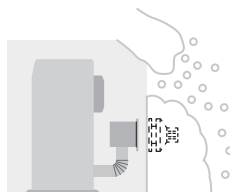
●給排気筒(管・ホース)はずれ危険

給排気筒(管・ホース)がはずれたまま使用しないでください。はずれていると運転中に排ガスが室内に漏れて危険です。
酸欠事故・火災・過熱の原因になります。



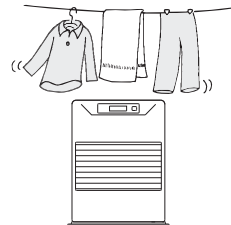
●給排気筒閉そく危険

給排気筒(管・ホース)がつまったり、ふさがれたりしたまま使用しないでください。閉そくしていると運転中に排ガスが室内に漏れて危険です。
積雪の多い地方などでは、給排気筒トップの周りが雪や氷柱(つらら)でふさがれたまま使用しないでください。
ふさがれているときは除雪してください。
酸欠事故・火災・過熱の原因になります。



●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。
衣類が落下して火がつき、火災の原因になります。



●温風吹出口をふさがない

衣類や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。
衣類や紙などでふさぐと、火災の原因になります。

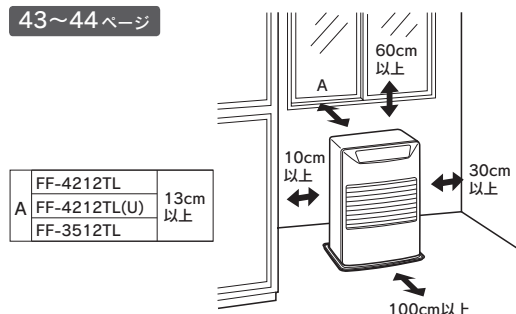


●可燃物近接厳禁

カーテン・布団・毛布など燃えやすい物のそばなどで使用したり、ストーブや排気管に近づけたりしないでください。
火災の原因になります。
可燃物とは図の示す距離を確保してください。
詳細は据付場所の選定および標準据付例を参照してください。



43～44 ページ



●お守りいただく内容を、次の図記号で説明しています。

	禁止 「してはいけない」内容です。		実行 「しなければならない」内容です。
---	----------------------	---	------------------------

	ガソリン厳禁		接触禁止		分解禁止		衣類乾燥禁止
	電源プラグを抜く		一般的な警告・注意				

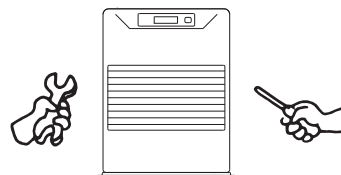
●スプレー缶厳禁

スプレー缶やカセットこんろ用ボンベなどを、温風のあたるところや、ストーブの上や前に(周囲に)放置しないでください。
熱で缶の圧力が上がり、爆発するおそれがあります。



●改造・分解禁止

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しないでください。
火災や排ガスが室内に漏れる原因となり危険です。改造・分解して使用しないでください。
改造・分解は、ストーブの安全性を損なうため、火災など、思わぬ事故の原因になります。
故障、破損したら使用しないでください。



●定期点検の実施

定期的(2年に1回程度)に点検・整備を受けてください。
点検を受けずに長期間使用し続けると、故障や事故の原因になり危険です。
点検・整備はお買い求めの販売店や資格者のいる店に依頼してください。



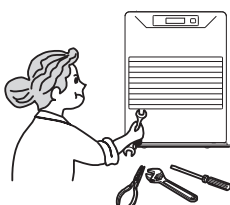
●外付け装置による遠隔操作厳禁

スマートフォン、IT機器を使ってストーブ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ため、使用しないでください。
※操作ボタン付近に設置し、インターネット通信などを介して、操作ボタンを入り切りできる装置。



●ご自身での据付け・移設工事の厳禁

お客様ご自身による工事は危険です。
据付工事は販売店や専門業者にご依頼ください。
(ストーブを移設させる場合も同じです。)



特に注意していただきたいこと

⚠ 注意

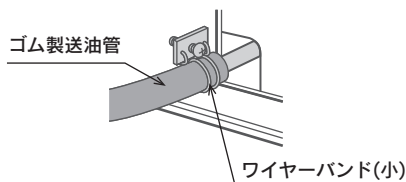
●給油時は消火する

給油は必ず消火し、火の気のないところで行ってください。
火災のおそれがあります。



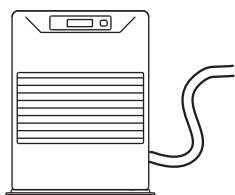
●油漏れの確認

油タンク・ゴム製送油管・接続部・送油バルブおよびストーブなどから灯油漏れがないことを確認の上、ご使用ください。
灯油が漏れていると火災の原因になります。



●ゴム製送油管の点検・交換をする

ゴム製送油管を少し曲げてひび割れや亀裂があるときは、お買い求めの販売店に交換を依頼してください。
ゴム製送油管は時間と共に劣化しますので、ひび割れや亀裂がなくても2～3年に一度は新しい物に交換することをおすすめします。
交換しないと油漏れにつながり、火災の原因になります。



●異常・故障時使用禁止

油漏れや臭い、ススの発生、炎の色・エラー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。
「故障かな?と思ったら」に従って処置してください。

33～39ページ



●不良灯油使用禁止

変質灯油(持ち越した灯油など)、不純灯油(灯油以外の油・水・ゴミが混入した灯油など)などの不良灯油を使用しないでください。
異常燃焼のおそれがあります。



●温風に直接あたらない

温風に直接長時間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。



●高温部接触禁止

燃焼中や消火直後は、高温部(温風吹出口など)、排気筒(給排気筒トップ)に手など触れないでください。やけどのおそれがあります。



●指や異物を入れない

温風吹出口や空気取込口などに指や異物を入れないでください。
けがや火災の原因になります。



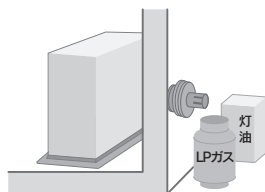
●腰をかけたり物を載せない

ストーブの上に乗ったり、腰をかけたりしないでください。
機器の故障や、やけどのおそれがあります。
ストーブの上に花びんや水を入れた物などを置かないでください。
水がかかると、漏電や故障の原因になります。



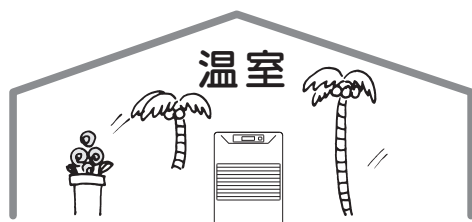
●給排気筒付近の可燃物近接禁止

給排気筒トップの近くに、灯油や可燃物など引火のおそれのある物を置かないでください。火災の原因になります。



●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物ですので、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。

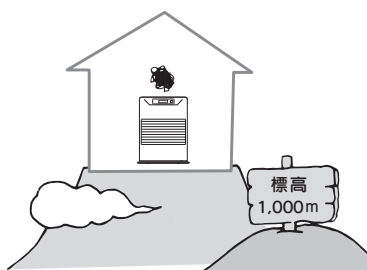


●高地で使用するときはご相談ください

標高1,000m未満でご使用ください。標高1,000m～1,500mで使用する場合は調整が必要です。そのまま使用すると、空気不足となり、異常燃焼の原因になります。

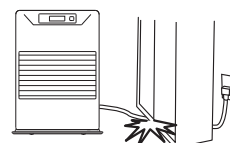
(詳しくは、**46ページ** または工事説明書の**延長給排気方式・高地使用時の工事方法**を参照してください。)

標高1,500mを超える高地では使用できません。



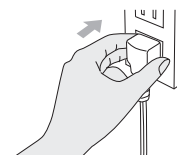
●電源コードを傷めない

電源コードに無理な力を加えたり、物を載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。



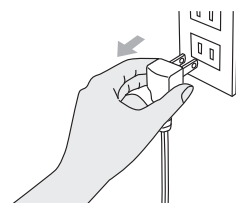
●電源プラグは確実に差し込む

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、傷んだプラグや緩い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。ぬれた手での抜き差しはしないでください。感電の原因になります。



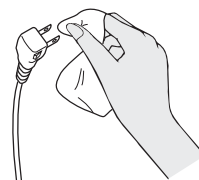
●長期間使用しないときは電源プラグを抜く

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する

ときどきは電源プラグを抜き、ほこり(および金属物)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。



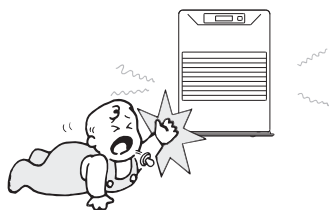
特に注意していただきたいこと

お願い

使用上の注意

●高温部に注意

機器の温風吹出口・給排気筒トップ・排気管などは高温です。やけどに注意してください。特にお子様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。



●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。



●シーズンオフの注意

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。
また、シーズン初めに使用されるときは、「ご使用前の準備と確認(15～16ページ)」・「試運転(45～47ページ)」の項を参照して確認および操作を行ってください。

●機器の近くに電気器具を置かない

テレビの映像が乱れたり、ラジオに雑音が入ることがあります。

●ストーブ前面付近の注意

機器前面付近は、温風が熱いので熱に弱い物を置いたり、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。

●給排気筒先端からの結露水について

給排気筒の先端から結露水がたれることがあります。が、異常ではありません。
排気管に結露水がたまった場合は、お買い求めの販売店または最寄りの工場・支店・営業所へご連絡ください。

●燃料切れの注意

燃料を途中で切らしたり、送油バルブを閉じたまま燃焼させたりすると、消えるときに小爆発音を発生することがあります。

燃料を切らさないようにしてください。

また、送油バルブが開いていることを確認の上、点火してください。

●機器を廃棄するときの注意

ストーブを廃棄処分するときは、必ず定油面器の灯油を抜き取ってください。

灯油が入ったまま廃棄するとリサイクルの際に思わぬ事故になるおそれがあります。

必ずお買い求めになった販売店にご依頼してください。

●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。

使用する場所

- ストーブを安全に使用するためには、場所の選定が大切です。
- 場所の選定は「据付場所の選定および標準据付例」の項をお読みください。43～44 ページ

効果的に使用するために

- 冷たい外気に接する窓ぎわや壁側に据え付けると、冷気が暖められて対流しますので効果的です。
- ストーブの前方に障害物があると、部屋の温度にむらができる原因になります。

次の場所では使用しないでください。火災や予想しない事故の原因になります。

- 水平でない場所、不安定な場所
- 不安定な物を載せた棚などの下
- 可燃性ガスの発生する場所、またはたまる場所
- 付近に燃えやすい物がある場所
- 階段・避難口などの付近で避難の支障となる場所
- 温室・飼育室など人のいない場所
- 標高1,500mを超える高地

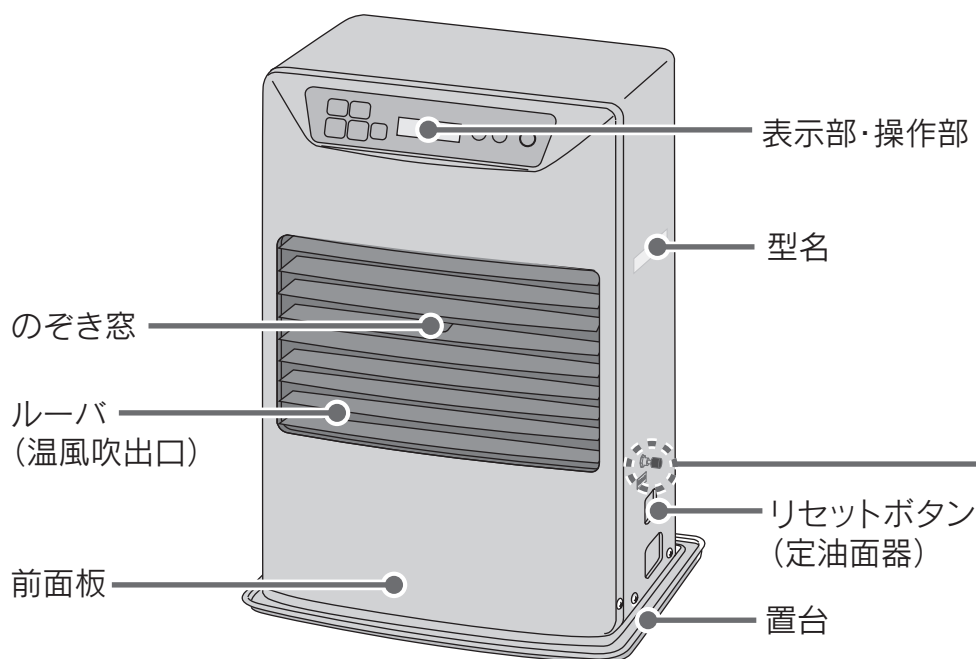
各部の名称

外観図

イラストはイメージです。

正面

FF-4212TL・FF-3512TL



(カギ付操作パネル取付の場合) 34・35ページ

緊急停止スイッチ

運転中に押しますと、ストーブが停止し、「E-02」のチェックモードを表示します。

再運転は、再点火操作してください。

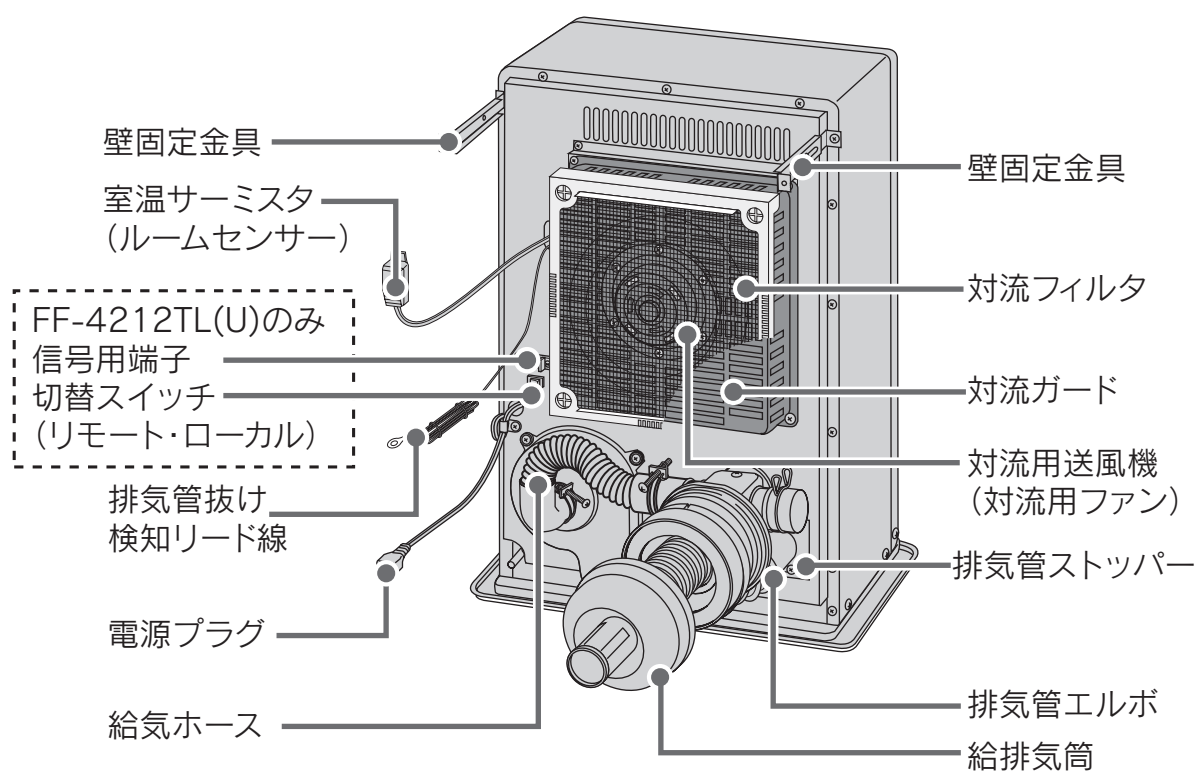
(FF-4212TL(U) の場合は操作部のリセットボタンを押してください。)

外観図

イラストはイメージです。

背面

FF-4212TL・FF-3512TL



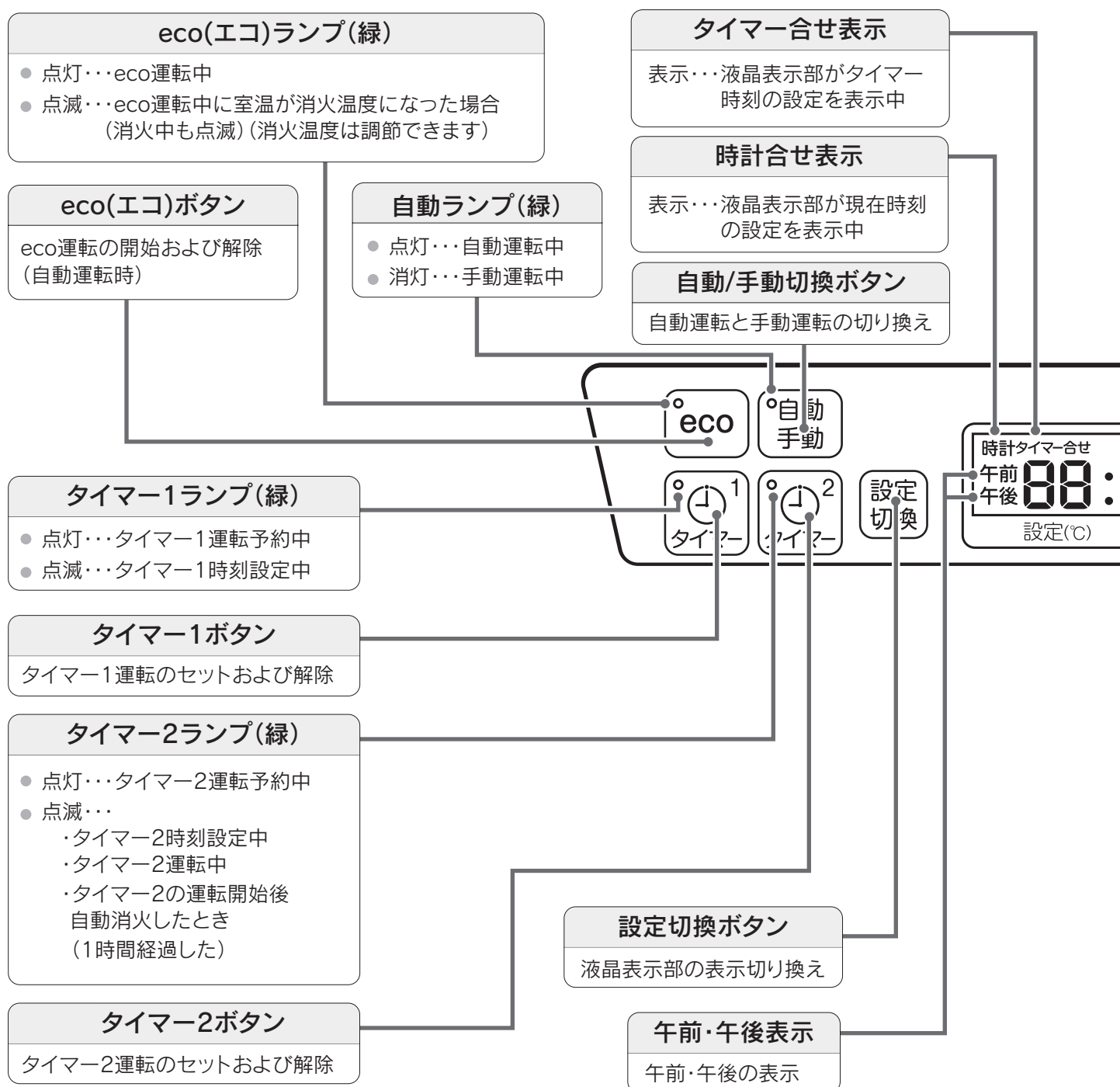
各部の名称

操作部・表示部

イラストはイメージです。

- 操作ボタンを押すと「ピッ」音を発して、受け付けたことをお知らせします。
(受付音を消す場合は、設定切換ボタン(FF-4212TL(U)はリセットボタン)を10秒以上押してください。
「ピピピ」音を発して設定されます。もう一度操作すると「ピピピ」音を発して受付音が発するように設定されます。受付音を消音設定した場合でも、チェックモードが発生したときはブザー音が鳴ります。)
- 操作できないボタンを押すと「ビピッ」音を発して、受け付けないことをお知らせします。
- バックライトが消灯しているときに操作ボタンを押すと、バックライトが一定時間点灯します。
- 運転スイッチを「入」にすると、表示部に白色のバックライト(照明)が点灯します。
- 設定により運転中のバックライトを消すことができます。 **18 ページ**

FF-4212TL・FF-3512TL



液晶表示部

- 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
- 運転スイッチ「入」時
 - ・自動運転…設定温度、現在温度表示
 - ・手動運転…火力を「Lo」「P1」…「P4」「Hi」で表示
現在温度を表示
- 運転スイッチ「切」時…時計表示
- 「時計合せ」「タイマー合せ」表示…設定時刻を表示

- チェックモード表示

E-00

- 点検時期お知らせ機能表示

38ページ

88

- タイマー2の運転開始後
自動消火した表示

24ページ

00

- 何も表示しないとき

- ・停電中
- ・省電力表示中

運転ランプ(赤)

点灯…運転中

点滅…

- ・消火後再点火したとき
- ・チェックモードを表示して消火したとき
- ・eco運転中に自動消火したとき
- ・タイマー運転をセットしたとき (運転時)
(共にストーブが冷えると点灯に変わる)

室温/時刻調節

低・戻し 高・送り
1…(▲)を3秒同時押し

運転スイッチ

運転の開始および消火

チャイルドロック表示

表示…チャイルドロック「入」

火力表示

表示…運転中
(火力をバーの本数で表示)

5段	——	Hi	— 大
4段	——	P4	— 中
3段	——	P3	— 中
2段	——	P2	— 小
1段	——	P1	— 小
0段	——	Lo	— 微小

室温/時刻調節ボタン

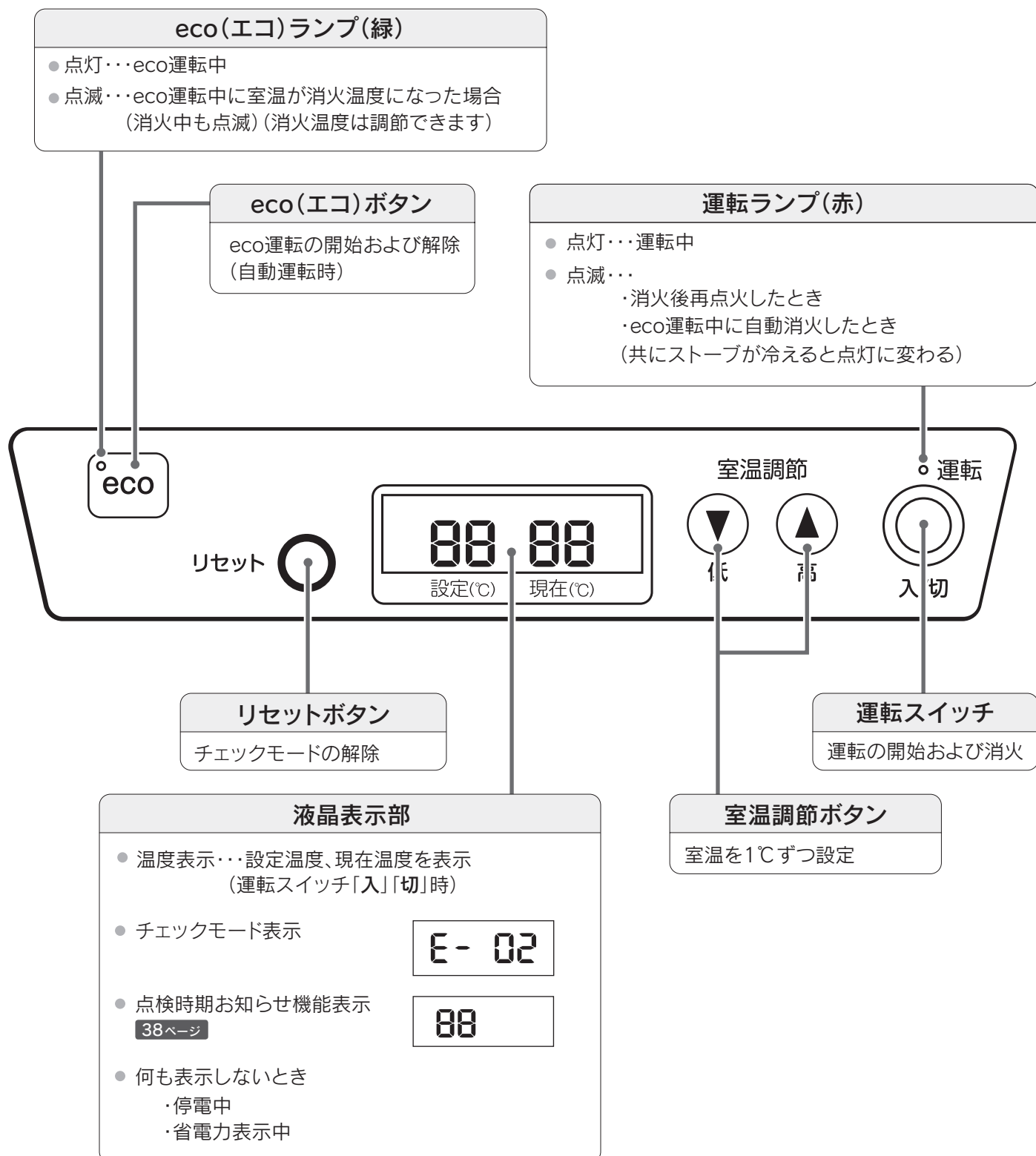
- 室温を1℃ずつ設定
(自動運転時)
- 火力を設定 (手動運転時)
- 時刻設定
(現在時刻、タイマー時刻)
- チャイルドロックの設定および解除

各部の名称

操作部・表示部

イラストはイメージです。

FF-4212TL(U)



ご使用前の準備と確認

燃料

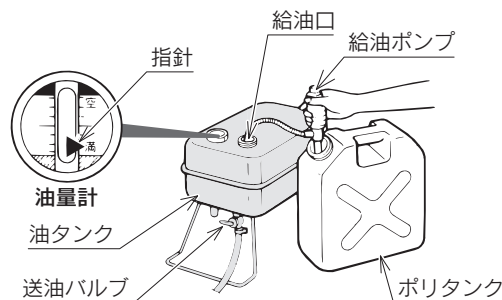
- 燃料は、灯油(JIS1号灯油)を必ず使用してください。
- 不良灯油(変質灯油・不純灯油)は、絶対に使用しないでください。
不良灯油(変質灯油・不純灯油)とは、
 - ・ 変質灯油：古い灯油(ひと夏持ち越した灯油)・日あたりがよい場所に保管した灯油・温度が高い場所に保管した灯油など。
 - ・ 不純灯油：灯油以外の油(ガソリン・シンナー・天ぷら油・機械油・重油など)がほんの少しでも混入した灯油。
また、水・ゴミが混入した灯油。
- 変質灯油や不純灯油などの不良灯油を使用すると、ストーブの故障の原因になります。

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はずし、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

ご注意

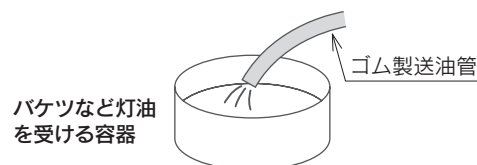
- 油タンクは空にしないでください。
「空」まで燃焼させると油切れ検知装置が作動し燃焼が停止しますが、油切れ検知装置の故障などの場合は、一時的に大きく赤い炎が出て、消火し運転が停止します。また、油タンクが空になってから給油しますと、送油経路内に空気が入り正常に送油できなくなることがあります。
- 給油するときは、ゴミなどが入らないよう注意してください。燃焼不良の原因になります。

空気抜き

初めて使用するときや、油切れでチェックモードが表示されたときに行ってください。

- 1 油タンクの送油バルブを閉める
- 2 ストーブからゴム製送油管をはずす
- 3 送油バルブを開けて、灯油が連続して流れることを確認する

- 灯油がこぼれないように容器を用意してください。



- 4 送油バルブを閉めて、ゴム製送油管を元通りに取り付ける

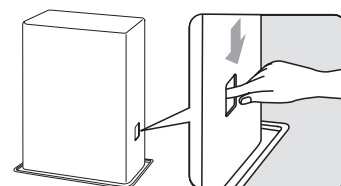
ご使用前の準備と確認

点火前の準備と確認

1 定油面器安全装置のリセット

- 初めて使用するときやシーズン初めに使用するとき、定油面器のリセットボタンを押してください。
据付け時やストーブに強い振動をあたえたときに、定油面器の安全装置が作動して灯油が流れなくなっています。
点火操作後油タンクに灯油が入っていても「E-03」「E-33」「E-05」「E-35」のチェックモード表示が出たときは、定油面器のリセットボタンを押して安全装置を解除してください。
その後、FF-4212TL、FF-3512TLは再点火操作をしてください。
FF-4212(U)は操作部のリセットボタンを押してチェックモード表示を解除し、再点火操作をしてください。
(「E-33」「E-35」はFF-4212TL(U)のみ表示されません。)

定油面器のリセットボタンを
軽く押し、すぐ指を離す



ご注意

- 定油面器のリセットボタンを燃焼中むやみに触らないでください。
- 絶対にカラーをはずして、押さないでください。

定油面器の
リセットボタン

カラー



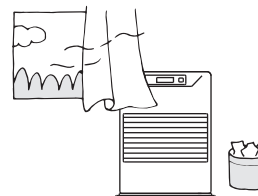
2 油漏れの確認

- ゴム製送油管やストーブの置台に油漏れがないことを確認してください。
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
または最寄りの工場・支店・営業所へご連絡ください。



3 ストーブ周囲の確認

- ストーブの周囲および給排気筒トップの周囲に引火物や可燃物がないことを確認してください。
火災や予想しない事故が発生するおそれがあります。



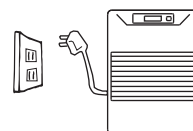
4 給気ホース・排気管の接続の確認

- 給気ホース・排気管が正しく接続されていることを確認してください。
はず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。



5 電源プラグの接続

- 電源プラグが100Vの専用コンセント(家庭用AC100V)に差し込んであることを確認してください。また、電源コードを給排気筒に巻きつけたり、排気筒などの高温部に触れたりしないように注意してください。



使用方法

FF-4212TL(U)タイプの使用方法については集中制御システム(SACS)の取扱説明書もご覧ください。

省電力表示について

運転スイッチが「切」でストーブが停止中、ボタンを押さない状態が2分以上続くと省電力表示となり、表示部の表示がすべて消えます。この状態から操作する場合は、運転スイッチを除くいずれかのボタンを一度押して表示部を表示させた後、各操作を行ってください。

点火

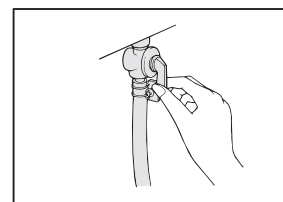
運転を開始します。

FF-4212TL・FF-3512TL

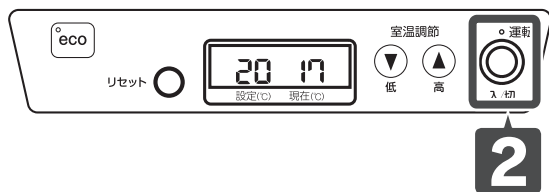


1

油タンクの送油バルブを開く



FF-4212TL(U)



2

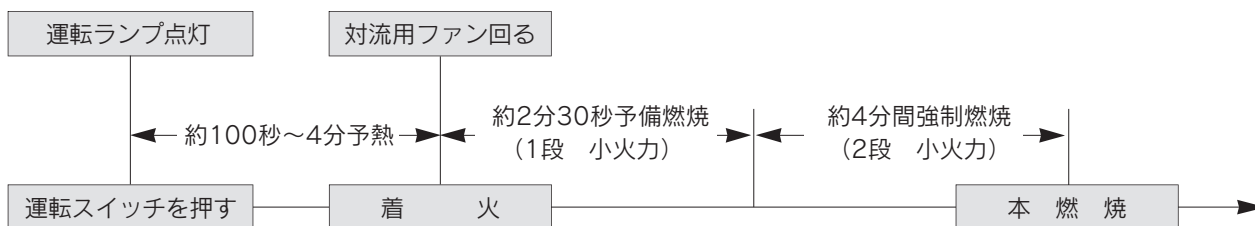
○を押して「入」にする

入 切

- 運転ランプと表示部のバックライトが点灯し、温度が表示され、約100秒～4分予熱後、着火します。
(室温・外気温により着火までの時間は変動します。)



- 予熱後、対流用ファンが回り、約6分30秒後に本燃焼へ移行します。



使用方法

お願い

- 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。 **16ページ**
- 初めてのご使用時や試運転時、および油切れ時などに送油経路の空気抜きが不十分な場合には、点火安全装置や燃焼制御装置が作動し、「E-03」「E-33」「E-05」「E-35」のチェックモードが表示されることがあります。
この場合、運転スイッチをいったん「切」にし、送油経路内の空気抜きを行ってください。 **15ページ**
（「E-33」「E-35」はFF-4212TL(U)のみ表示されません。）
- 運転スイッチを「入」にし、液晶表示部に「E-19」のチェックモード表示された場合は、排気管の接続が不十分である、または、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、ストーブが停止してから点検してください。排気管を確実に接続してから、再点火操作をしてください。 **36ページ**

バックライト(照明)の明るさや消灯設定について

ストーブ運転中のバックライト（照明）は点灯、停止時は消灯としています。
運転スイッチが「入」の場合でもバックライト（照明）を消灯させたり暗くしたいときは、以下の手順を参考にして設定してください。

- ① 運転スイッチが「切」のときに設定切換ボタンと室温 / 時刻調節ボタンの「▼」を 3 秒以上同時に押してください。
（バックライトが消灯しているときや省電力表示中でも操作できます。）
- ② 液晶表示部の表示が「LE d」へ切り換ります。
- ③ 室温 / 時刻調節ボタンの「▲」で明るく、「▼」で暗くなり、5段階に調節にできます。「▼」を押して火力バーを全て消すと消灯します。
- ④ 設定したい内容を表示させて設定切換ボタンを押し、通常の表示に戻せば設定完了です。
※出荷時は火力バー 5 本（最も明るい）に設定されています。

（注）何も操作しない状態が 10 秒間続くと、表示されている値で設定され、通常の表示に戻ります。この場合は最初からやり直してください。



省電力表示機能の解除について

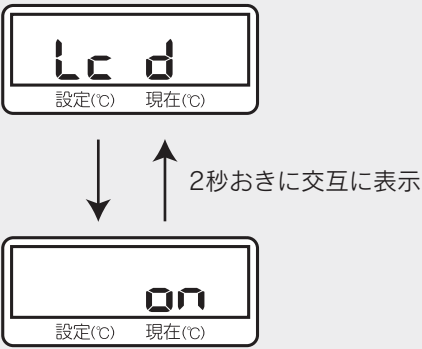
運転スイッチが「切」の状態でも時計表示をさせる（省電力表示機能の解除）ことができます。

以下の手順を参考にして設定してください。（カッコ内は(U)タイプの場合）

- ① 運転スイッチが「切」のときにecoボタンと室温/時刻調節ボタン（室温調節ボタン）の「▼」を 10 秒以上同時に押してください。
バックライトが消灯しているときや省電力表示中でも操作できます。
- ② 液晶表示部の表示が「Lc d」「o FF」へ切り換ります。
「Lc d」「o FF」は 2 秒おきに交互に表示されます。
- ③ 室温/時刻調節ボタン（室温調節ボタン）の「▲」で「 on」、「▼」で「o FF」に切り換ります。
- ④ 設定したい内容を表示させて設定切換ボタン（リセットボタン）を押し、通常の表示に戻せば設定完了です。

※出荷時は「Lc d」「o FF」に設定されています。

（注）何も操作しない状態が 10 秒間続くと、表示されている値で設定され、通常の表示に戻ります。この場合は最初からやり直してください。
省電力表示機能を解除すると、タイマー待機時はバックライトが点灯したままとなります。
消灯させたい場合は、省電力機能は解除しないでください。



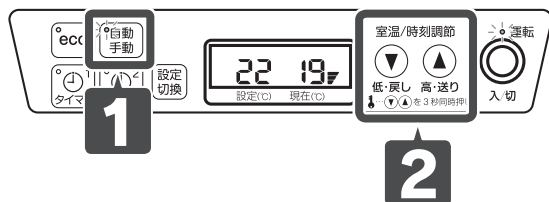
	「Lc d on」	「Lc d o FF」 (※)
運転スイッチ「切」 時の時計表示	「ON」	「OFF」
運転スイッチ「切」 時のバックライト	「OFF」	「OFF」
タイマー待機時の バックライト	「ON」	「OFF」

※出荷時設定

火力の調節

自動運転 設定温度と現在温度に応じて、自動的に火力を変え運転します。
出荷時ストーブは自動運転の「22」℃に設定してあります。

FF-4212TL・FF-3512TL



1 自動/手動 を押して自動ランプを点灯させる

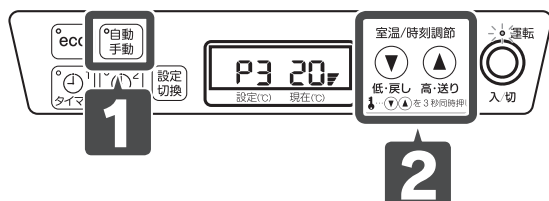
- 手動運転で自動ランプが消灯している場合、自動/手動切換ボタンを押して自動ランプを点灯させ、好みの室温を設定します。

2 ▼ または ▲ を押して好みの室温を設定する

- 室温/時刻調節ボタンの「▲」「▼」を押して、好みの室温を設定してください。
- 室温の設定範囲は「8～32」℃です。
現在温度は「5～35」℃の範囲で表示されます。
ただし、現在温度が4℃以下で「Lo」、36℃を超えると「Hi」の文字表示となります。
- 火力に合わせて火力表示(バー表示)も変化します。
- 設定温度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。
設定温度は一度設定すれば記憶されますので、運転スイッチを「切」にして消火したり手動運転に切り換えても記憶していますが、停電の場合は解除され自動的に「22」℃に設定されます。
- 自動運転では消火は行わないため、比較的暖かい時期や設置条件によっては設定温度より室温が上がる場合があります。この場合は、eco(エコ)運転をご使用ください。
燃焼・消火を繰り返し、室温を調節します。 **26ページ**

手動運転 設定した火力で運転を続けます。室温による火力調節はしません。
出荷時ストーブは手動運転の火力は「P3」に設定してあります。

FF-4212TL・FF-3512TL



1 自動/手動 を押して自動ランプを消灯させる

- 自動運転で自動ランプが点灯している場合、自動/手動切換ボタンを押して自動ランプを消灯させ、好みの火力を設定します。
- 設定表示部が温度の数字から「Lo」「P1」「P2」…という火力表示に変わります。

2 ▼ または ▲ を押して好みの室温を設定する

- 室温/時刻調節ボタンの「▲」「▼」を押して、好みの火力を設定してください。
- 火力は「Lo」が微小、「P1」～「P2」が小、「P3」～「P4」が中、「Hi」が大というめやすです。
- 設定した火力(記号)に合わせて火力表示(バー表示)も変化します。
- 火力は一度設定すれば記憶されますので、運転スイッチを「切」にして消火したり自動運転に切り換えても記憶していますが、停電の場合は解除され自動的に自動運転の「22」℃に設定されます。

ご注意

- FF-4212TL・FF-3512TLで微小固定運転にする場合は、手動運転で火力を「Lo」に設定してください。

使用方法

火力の調節

FF-4212TL(U)の場合

出荷時ストーブは「20」℃に設定してあります。

1

▼ または ▲ を押してお好みの室温を設定する



- 室温の設定範囲は「Lo」「12～30」℃です。
- 現在温度は「5～40」℃の範囲で表示されます。
ただし、現在温度が4℃以下で「Lo」、41℃を超えると「Hi」の文字表示となります。
- 設定温度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。
- 室温を「Lo」に設定すると、微小固定運転となります。[27ページ](#)
- 設定温度は一度設定すれば記憶されますので、運転スイッチを「切」にして消火しても記憶しています。
停電の場合は解除され自動的に「20」℃に設定されます。
- 比較的暖かい時期や設置条件によっては設定温度より室温が上がることがあります。
この場合は、eco(エコ)運転をご使用ください。
燃烧・消火を繰り返し、室温を調節します。[26ページ](#)

お願い

- 燃烧中に炎がかたよったり、赤火が混ざったり、また上下変動することがありますが、異常ではありません。
- ストーブ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。
- 燃烧中「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。
- 設定室温や火力を大きく切り替えると対流用ファンの音が大きくなる場合がありますが、ストーブの特性上のもので、異常ではありません。
- 室温調節が正しく働かないときは、室温サーミスタ(ルームセンサー)を適切な場所に移動してください。[44ページ](#)
- 室温サーミスタ(ルームセンサー)は直接ストーブに取り付けしないでください。室温調節が正しく働かないだけでなくeco運転の場合、室温より高い温度で感知し、点火・消火を頻繁に繰り返して故障の原因になります。

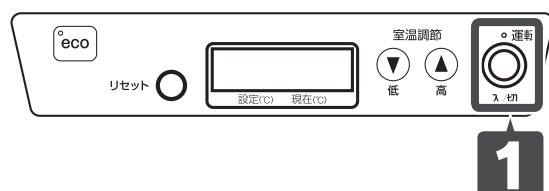
消火

運転を停止します。

FF-4212TL・FF-3512TL



FF-4212TL(U)



1

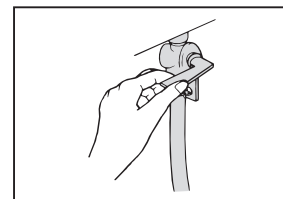
● を再度押して「切」にする

入切

- 運転ランプと表示部のバックライトが消灯します。また、液晶表示部が温度・火力表示から現在時刻に切り換ります。
- FF-4212TL(U)は、液晶表示部の表示が消えます。

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分間回り続けます。

ご注意

- 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ください。
- 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、故障の原因になります。
- お出かけになるときは、必ず運転スイッチを「切」にして消火してください。

使用方法

時刻合わせ

FF-4212TL(U)には時刻表示はありません。

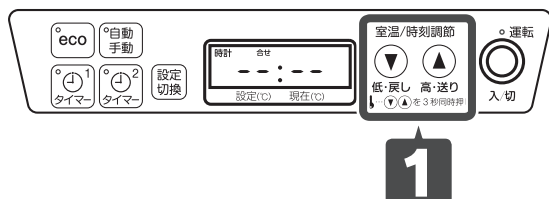
初めて使用するときや停電後、時刻表示は「-- : --」を表示しますので、時刻合わせをしてください。

●停止中でも運転中でも合わせることができます。

1

▼ または ▲ を押し時刻を設定する

■初めての使用や停電後の場合

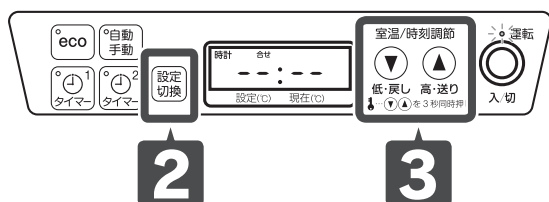


●「時計合せ」が表示されている場合、室温/時刻調節ボタンの「▲」「▼」を押して、現在時刻を設定する。

●ボタンを押し続けると早送りになります。

●ボタンを押して設定中は「時計合せ」表示が点滅します。

■運転中の場合



2

設定切換 を1回押して、時計合せを表示させる

●運転中は設定切換ボタンを1回押して「時計合せ」を表示させてから設定してください。

3

▼ または ▲ を押し時刻を設定する

●室温/時刻調節ボタンの「▲」「▼」を押して、現在時刻を設定する。

●ボタンを押し続けると早送りになります。

●ボタンを押して設定中は「時計合せ」表示が点滅します。

●10 秒間操作がない则表示されている時刻で設定されます。
（「時計合せ」が消灯し、現在時刻表示になります。）

運転中の場合は、設定温度または火力と現在温度が表示されます。

タイマー運転

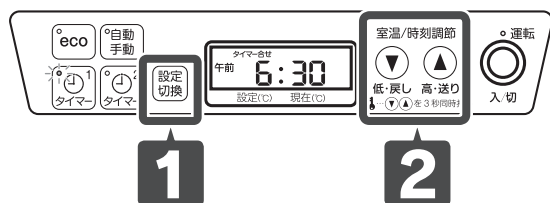
タイマー時刻合わせ

FF-4212TL(U)はタイマー運転できません。

- タイマー1、タイマー2は、違う時刻を設定できます。

タイマー1

- 寒い朝などおめざめ前にお好みの時刻に運転を開始します。



1

設定切換

を2回押して、タイマー合せを表示させる

- タイマー1ランプが点滅し、液晶表部がタイマー1合せ表示に切り換ります。
- 液晶表部に「タイマー合せ」が表示します。

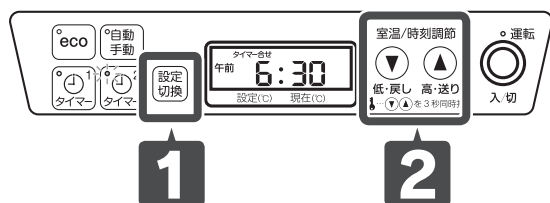
2

▼または▲を押し時刻を設定する

- 「▲」ボタンを押すと時刻が順に進み、「▼」を押すと逆に進みます。
- 分は5分きざみで動きます。
- ボタンを押し続けると早送りになります。
- ボタンを押して設定中は「タイマー合せ」表示が点滅します。
- 10 秒間操作がないと表示されている時刻で設定されます。（「タイマー合せ」が消灯し、現在時刻表示になります。）
- 運転中の場合は、設定温度または火力と現在温度が表示されます。
- タイマー時刻は一度設定すると記憶されますので、次から設定する必要はありません。

タイマー2

- 来客時など任意の時刻に運転を開始します。1時間後に消火する設定になっています。



1

設定切換

を3回押して、タイマー合せを表示させる

- タイマー2ランプが点滅し、液晶表部がタイマー2合せ表示に切り換ります。
- 液晶表部に「タイマー合せ」が表示します。

2

▼または▲を押し時刻を設定する

- 「▲」ボタンを押すと時刻が順に進み、「▼」を押すと逆に進みます。
- 分は5分きざみで動きます。
- ボタンを押し続けると早送りになります。
- ボタンを押して設定中は「タイマー合せ」表示が点滅します。
- 10 秒間操作がないと表示されている時刻で設定されます。（「タイマー合せ」が消灯し、現在時刻表示になります。）
- 運転中の場合は、設定温度または火力と現在温度が表示されます。
- タイマー時刻は一度設定すると記憶されますので、次から設定する必要はありません。

ご注意

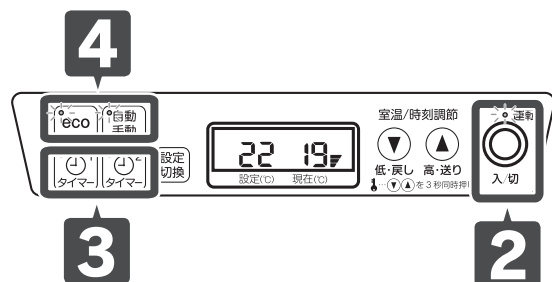
- 時刻合わせをしていないと、設定切換ボタンを押してもタイマー時刻合わせができません。

使用方法

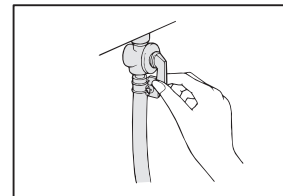
タイマー運転

タイマー点火

FF-4212TL(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 〇を押して「入」にする

入切

- 運転ランプが点灯します。
- 燃烧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 または タイマーを押す

タイマー1

- タイマー時刻になると点火し、点火後は運転を継続します。
- タイマー1ボタンを押すと、タイマー1ランプが点灯します。
- 10 秒間液晶表示部に「タイマー合せ」とタイマー時刻を表示し、その後バックライト(照明)が消灯します。(燃烧中にセットする場合、運転ランプが点滅し消火します。その後バックライトが消灯し、ストーブが冷えると運転ランプは点灯に変わります。)
- 「タイマー合せ」表示中はタイマー時刻を設定することができます。

タイマー2

- タイマー時刻になると点火し、点火後約1時間で自動消火します。
- タイマー2ボタンを押すと、タイマー2ランプが点灯します。
- 10 秒間液晶表示部に「タイマー合せ」とタイマー時刻を表示し、その後バックライト(照明)が消灯します。(燃烧中にセットする場合、運転ランプが点滅し消火します。その後バックライトが消灯し、ストーブが冷えると運転ランプは点灯に変わります。)
- 「タイマー合せ」表示中はタイマー時刻を設定することができます。
- タイマー2は点火後約1時間で自動的に消火します。点火後、タイマー2ランプの点滅と共に消火までの時間(分)を1分ごとに現在温度表示部に点滅表示します。自動的に消火すると、運転ランプとタイマー2ランプの点滅と共に、液晶表示部に『00』が点滅表示します。(ストーブが冷えると運転ランプは点灯に変わります。)



- 点火後、タイマー2ボタンを押すと、タイマー2ランプが点滅から消灯に変わり、自動消火せずに運転を継続するようになります。
- タイマー2は設定により点火後、運転を継続するようになります。

25 ページ

4 お好みの運転を設定する

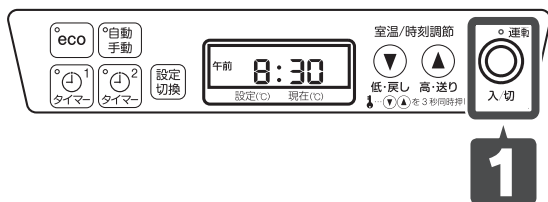
- 自動/手動運転・eco運転を設定することができます。
- ※タイマーセット後も手動/自動ボタン、ecoボタンを押すと、温度など変更できる。

タイマー運転の解除

1 入切を再度押して「切」にする

入切

- 設定していたタイマーのタイマーランプが消灯します。



お願い

- 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て、タイマーランプを消灯させてください。(設定温度または火力と現在温度が表示され、バックライトが点灯します。)
 - タイマー2で自動消火した場合、運転ランプとタイマー2ランプが点滅と共に液晶表示部に『00』を点滅表示します。(ストーブが冷えると運転ランプは点灯に変わります。)
- 再度運転する場合は、運転スイッチを一度「切」にして再度「入」にするかタイマー2ボタンを押してください。

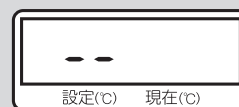
ご注意

- 運転スイッチが「入」になっていないとタイマー運転を受け付けません。
- 時刻合わせをしていないとタイマー運転はできません。先に時刻合わせを行ってください。 [22ページ](#)
- お好みの運転の設定はタイマーボタンを押す前にもできます。
- タイマー運転をする場合は、周囲に可燃物や、その他危険な状態のないことを確認してください。
- お出かけのときはタイマー運転をしないで行ってください。予想しない事故が発生するおそれがあります。
- 停電したときや運転中にチェックモードが表示されたときは、タイマー運転は解除されます。

タイマー2運転の自動消火時間設定について

タイマー2運転の自動消火機能をなくすことができます。
以下の手順を参考にして設定してください。

- ① 運転スイッチが「切」の状態ではタイマー2ボタンを3秒以上押してください。
バックライトが消灯しているときや省電力表示中でも操作できます。
 - ② 液晶表示部の表示が「60 oF」へ切り換ります。
 - ③ 室温/時刻調節ボタンの「▲」で消火機能を使用しない「ー」、 「▼」で消火機能を使用する「60 oF」に切り換ります。
 - ④ 設定したい内容を表示させて設定切換ボタンを押し、通常の表示に戻せば設定完了です。
※ 出荷時は「60 oF」に設定されています。
- (注) 何も操作しない状態が10秒間続くと、表示されている値で設定され通常の表示に戻ります。
この場合は最初からやり直してください。

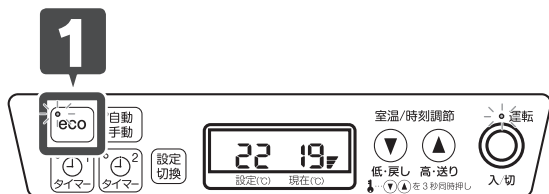


表示例

使用方法

eco(エコ)運転 (自動運転時)

- 比較的暖かい時期など、設定温度より室温が上がりすぎるときにご使用ください。燃焼・消火を繰り返し、室温を調節します。(室温が 任意の温度になるように調節します。)

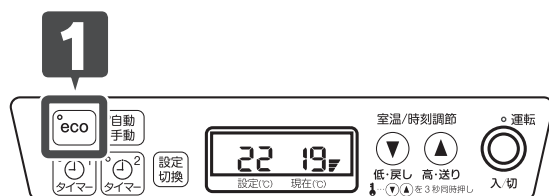


1

eco を1回押す

- eco (エコ) ランプ (緑) が点灯します。
- 本燃焼移行後に室温が設定温度と同じまたはそれ以上になるとeco(エコ)ランプ(緑)が点滅に変わり、その状態が約2分間続くと運転ランプが点灯から点滅に変わり消火します。(ストーブが冷えると運転ランプは点灯に変わりますが、ecoランプは点滅を継続します。)
- 再点火は室温が設定温度より 2℃ 低くなったとき、eco(エコ)ランプ(緑)が点滅から点灯に変わり、点火します。
- eco運転は燃焼・消火を繰り返しますので、室温の変動が大きくなります。消火・点火温度条件を変更することができます。

eco(エコ)運転の解除



1

eco を再度押す

- eco (エコ) ランプ(緑)が消灯します。

eco運転は微小固定運転にしますと自動的に解除されます。
(FF-4212TL(U)のみ)

ご注意

- eco運転は、手動運転(FF-4212TL・FF-3512TL)や設定温度表示部に「Lo」表示されている微笑固定(FF-4212TL(U))では受け付けません。
- eco運転は消火・点火を繰り返すため、通常運転に比べ消費電力が大きくなる場合があります。
- eco運転では室温を下げることはできません。
- eco運転は小さな燃焼で室温を調節します。室温が上がらない場合はeco運転を解除してください。
- eco運転は一度セットすると記憶されます。運転スイッチを「切」にして消火しても解除されません。
- 停電したときは、eco運転は解除されます。

eco運転時の消火・点火温度条件の調節について

eco運転時の消火・点火の温度条件を調節することができます。
以下の手順を参考にして設定してください。(カッコ内は(U)タイプの場合)

- ① 運転スイッチが「切」の状態でもecoボタンを3秒以上押してください。
バックライトが消灯しているときや省電力表示中でも操作できます。
- ② 液晶表示部の表示が「EC *」に切り換ります。*は設定値です。
- ③ 「EC *」の状態から室温/時刻調節ボタン(室温調節ボタン)の「▲」「▼」を押すごとに、「0」 ↔ 「1」 ↔ 「2」と切り換ります。
- ④ 設定したい内容を表示させて設定切換ボタン(リセットボタン)を押し、通常の表示に戻せば設定完了です。
出荷時は「EC 0」に設定されています。

注意：何も操作しない状態が10秒間続くと、表示されている値で設定され通常の表示に戻ります。
この場合は最初からやり直してください。



表示例

	「0」 出荷時	「1」	「2」
消火温度 (設定温度に対して)	±0℃	+1℃	+2℃
点火温度 (設定温度に対して)	-2℃	-1℃	±0℃

微小固定運転

FF-4212TL(U)の場合

- 最小火力で燃焼し続けます。室温による火力調節はしません。

1

▼ を押し続ける

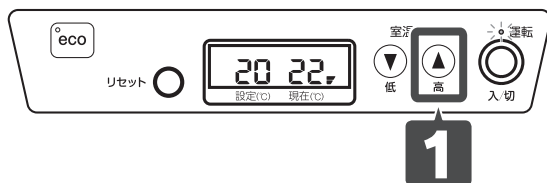
- 室温調節ボタンの「▼」を押し続けると「12」℃の次に「Lo」が表示されて微小固定運転に入ります。



微小固定運転の解除

1

▲ を押して好みの室温を設定する



ご注意

- 微小固定運転にすると、eco運転はできません。
設定されていたeco運転は解除されます。
- 停電したときは、微小固定運転は解除されます。

使用方法

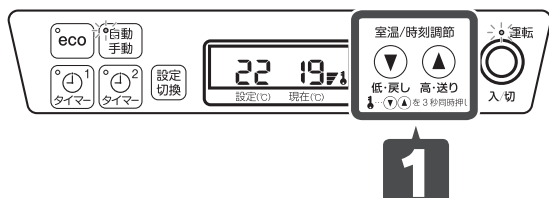
チャイルドロック

FF-4212TL(U)にはチャイルドロックはありません。

お子様によるいたずら操作の防止や、誤って運転スイッチを押しても点火しないようにしたいときに使用します。

1

▼ と ▲ を3秒以上同時に押す

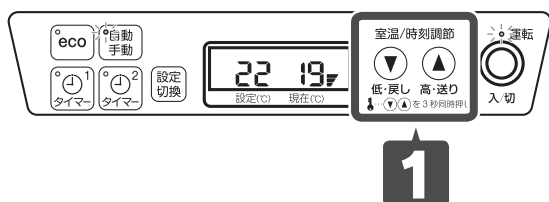


- 「ピー」とブザー音が鳴り、「」を表示します。
- 運転スイッチを「切」にすること以外の方ができません。

チャイルドロックの解除

1

▼ と ▲ を再度3秒以上同時に押す



- 「ピー」とブザー音が鳴り、「」が消灯します。

お知らせ

- 停電したときや運転中にチェックモードが表示されたときは、チャイルドロックは解除されます。
- 室温や火力の設定などストーブの設定中は、チャイルドロックにすることはできません。
- チャイルドロックを設定中でも、運転・停止状態にかかわらずいずれかのボタンを押すとバックライトは点灯します。

日常の点検・手入れ

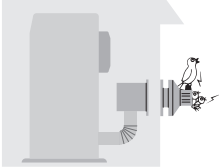
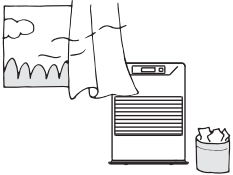
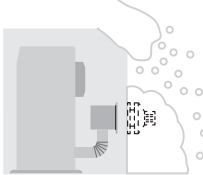
点検・手入れのときの注意



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・手入れの必要事項、時期、方法

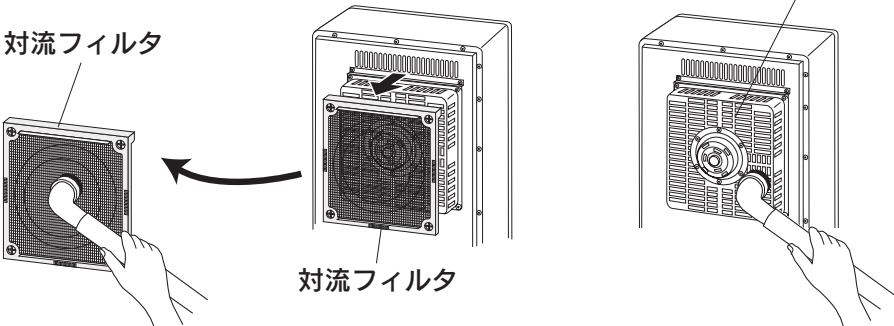
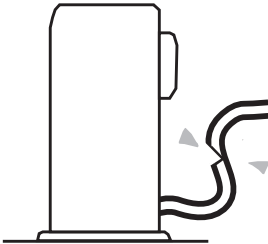
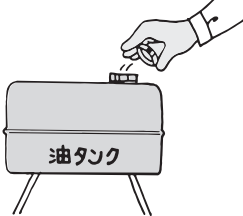
時期	点検・手入れ項目	方法
シーズンはじめ	給気ホース・排気管	●給気ホース・排気管の接続箇所がはずれていないか点検します。 ●給気ホースが排気管にあたっていないか点検します。 
	給排気筒トップ	●室外の給排気筒トップが、鳥の巣・ビニール袋などでふさがれていないか点検します。 
使用ごと	油漏れ・油のたまり・油のにじみ	●ゴム製送油管や置台に油漏れ・油のたまり・油のにじみがないか点検します。 
	周囲の可燃物・引火物	●ストーブの上・周囲・給排気筒トップの周囲に可燃物・引火物がないか点検します。 
	排ガスの漏れ	●排ガスの臭いや、目がチカチカしないか点検します。排ガスが漏れていますと危険です。 
	給排気筒トップ	●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。 

ご使用の前に

基本の使いかた

必要なときに

日常の点検・手入れ

時期	点検・手入れ項目	方法
週に1回以上	対流フィルタ 対流ガード	●ストーブ背面の対流フィルタ、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。 
月に1回以上	ストーブ外装 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。	●ストーブ・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	●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劣化しますので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または最寄りの工場・支店・営業所にご相談ください。 
	電源プラグ	●電源プラグには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	●油タンク内に水やゴミ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、油タンクに付属している取扱説明書に従って行ってください。 

定期点検

- 機器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、お買い求めの販売店または最寄りの工場・支店・営業所で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の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・安全装置および運転動作の点検・確認、使用時間により消耗劣化しやすい部品の点検などを行います。

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受けてください。

お申し込み先

お客様→お買い求めになった販売店または最寄りの工場・支店・営業所。

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または最寄りの工場・支店・営業所にご相談ください。

定期点検の結果、部品交換および修理などが必要な場合は、処置内容および費用についてお客様にご相談申しあげます。

定期点検の内容

容内の検点期定	項目
設置状態、給排気まわりの点検・確認	● 製品の設置・使用状態 ● 送油経路部の油漏れ(ゴム製送油管含む) ● 給排気筒接続とつまり ● 給排気筒トップのつまり
安全装置および運転動作の点検・確認	● 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	● 点火ヒータなどの点検 ● 不完全燃焼防止装置(検知部)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	● 本体内 ● 対流ガード・ファン ● 油タンクの水抜き ● 送付経路 ● 対流フィルタ

設計上の標準使用期間について

設計上の標準使用期間の表示と説明

- この機器の設計上の標準使用期間を8年と算定しており、適切な点検を行わず、この期間を超えて使用すると経年劣化による発火・けがなどの事故の原因になるおそれがあります。
- 設計上の標準使用期間とは、製品ごとに設定した設計的に想定した標準的な使用(下記の＜設計上の標準使用期間の算定の根拠＞参照)による使用期間をいいます。
- 設計上の標準使用期間を過ぎての製品の使用については、経年劣化により安全性が損なわれ、ひいては重大事故に至るおそれがあります。そのため設計上の標準使用期間は、使用者が不具合なく製品を使用していても点検・取替えの検討を開始するためのめやす(指針)とするものです。また、設計上の標準使用期間は、無料保障期間とは異なります。

設計上の標準使用期間の算定の根拠

この機器の設計上の標準使用期間は、製造年月を始期とし、日本産業規格 JIS S 2073 の「家庭用密閉燃焼式石油温風暖房機の標準加速モード及び試験条件」に基づき右表の標準使用条件を想定し、当社において耐久試験などを行った結果算出された数値などに基づき経年劣化により安全上支障が生ずるおそれが著しく少ないことを確認した期間を終期として、設計上の標準使用期間を設定しています。

標準使用条件

項目	条件
1. 年使用時間	2,500 時間
2. 換気回数	1回 / h
3. 使用条件	—
・ 電源電圧 / 周波数	100V / 50Hz/60Hz
・ 暖房設定温度	22℃

標準的な使用条件と異なる使用をした場合の留意点

- 製品の使用条件または使用頻度が、その根拠となった数値よりも高い場合
 - 製品が目的以外の用途で使用された場合
 - 標準的な使用環境と異なる環境で使用された場合
 - 業務用(ホテル・喫茶店・理髪店・美容室・飲食店・事務所など)で使用した場合
 - その他経年劣化を特に進める事情が存在する場合
- 上記のような使用をした場合は、設計上の標準使用期間よりも短期間で製品が経年劣化し、安全上支障が生じるおそれが多くなります。

清掃などの日常的に行うべき保守の内容とその方法

- 製品を安全にご利用いただくためには、お客様においても日常的に清掃や安全確認を行っていただくようにお願いします。
- 点検・手入れは必ず消火後、電源プラグを抜き、製品が冷えてから行ってください。
- 点検・手入れの際は手袋などの保護具を着用してください。
- 部品の分解・整備は絶対にしないでください。
- 油漏れなどの異常がある場合は、販売店または最寄りの工場・支店・営業所へご連絡ください。
- 詳しくは日常の点検・手入れの項を参照してください。

あんしん点検に関する事項

設計上の標準使用期間の8年になりましたらあんしん点検(有料)を受けてください。

- 点検料金について
 - ・点検費用はお客様にご負担いただくことになります。
 - ・点検料金は技術料、出張料などを合計した金額となります。
- 各地域の点検などに関するお問い合わせは、お買い求めの販売店または最寄りの工場・支店・営業所に対応します。
- あんしん点検では、その時点での技術基準に適合しているかを確認するもので、その後の安全を担保するものではありません。また、あんしん点検は整備ではありません。
- あんしん点検の結果、整備・修理が必要となった場合は、別途整備・修理費用が発生します。
- あんしん点検後、整備に必要な部品は補修用性能部品とは異なることがあります。
- あんしん点検の結果、修理が必要となった場合は修理が完了するまで使用できません。

故障かな？と思ったら

修理を依頼する前に

次のような場合は故障ではありません。

現象		原因
点火時・消火時	初めて使用するときやシーズン初めに、煙や臭いが出る	●耐熱塗料やほこりが焼けるためです。 異常ではありません。
	「ピチピチ」や「カンカン」という音がする	●本体内部の加熱・冷却時に出る金属の膨張・収縮音です。 異常ではありません。
	点火時に「ポン」という音がする	●着火音で、異常ではありません。
	「カチン」という音がする	●電磁弁の作動音で、異常ではありません。
燃焼時	青炎の中に赤火が混じる	●異常ではありません。
	炎の一部が揺らぐ	●異常ではありません。
	「カチカチ」という音がする	●電磁ポンプの運転音で、異常ではありません。
その他	液晶表示部に、1分毎に『88』または『88 8』を1秒間隔で5回点滅表示する	●点検時期お知らせ機能による点検時期のお知らせです。 故障ではありません。 38ページ
	ストーブが停止後に何も表示しなくなった	●省電力表示中です。異常ではありません。 17ページ

故障かな？と思ったら

異常が生じた場合は下表を参照して、お客様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	炎が立ち上がる	液晶表示部に表示されたチェックモード						処置の方法	参照ページ
					E- 00	(※1) E- 03 E- 05 E- 33 E- 35	E- 60 CC CC (点滅)	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	16
油タンクに灯油がない			●			●					●油タンクに給油する	15
停電があった (FF-4212TL(U)を除く)					●						●運転スイッチを押す	35
油タンクの送油バルブが閉じている			●			●					●送油バルブを開く	35
定油面器の安全装置が作動している			●			●					●定油面器のリセットボタンを押す	16
対流フィルタや対流ガードにほこりがたまっている									●		●掃除をする	30 35
対流フィルタがカーテンでふさがっている									●		●カーテンを取り除く	35
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遮へい物を取り除く	29
地震や強い衝撃があった								●			●ストーブ周囲、油漏れ、給排気筒を点検する	29 35
排気管が抜けている						●				●	●確実に接続する	35 36
緊急停止スイッチが押された(※2)								●			●運転スイッチを押す なおす(※3)	35

(※1) 「E-33」「E-35」はFF-4212TL(U)のみ表示されない。

(※2) カギ付操作パネル取付の場合

(※3) FF-4212TL(U)は操作部のリセットボタンを押す

- 以上の方法で点検し、処置しても直らないときは使用を中止し、お買い求めの販売店または最寄りの工場・支店・営業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。

安全装置

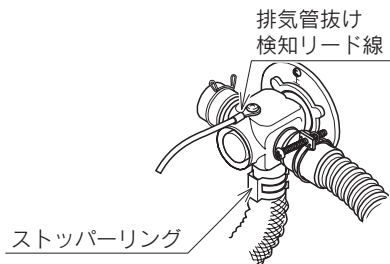
異常が生じたとき、自動的に消火する装置です。

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。
異常燃焼を長時間続けますとバーナ部などにカーボンが付着し、故障の原因となりますので、お買い求めの販売店または最寄りの工場・支店・営業所へご連絡ください。

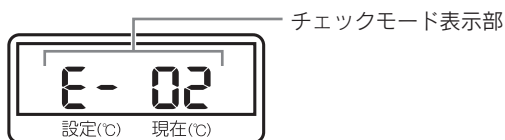
安全装置のなまえ 作動の原因	チェックモード	処置の方法
停電安全装置 ● 停電したとき ● 電源プラグが抜けたとき	E- 00	● 通電後、再点火操作してください。
	FF-4212TL(U) の場合	● 停電時には運転スイッチを「切」にしてください。「入」にしてますと再通電後、自動的に点火しますので注意してください。
対震自動消火装置 ● 地震(震度 5 程度以上)のとき ● 強い振動や衝撃を受けたとき	E- 02	● ストーブの周囲や給気管・排気管のはずれや緩み、油漏れなどの異常がないことを確認し再点火操作してください。 (FF-4212TL(U)は操作部のリセットボタンを押す)
● 緊急停止スイッチが押された (カギ付操作パネル取付の場合)		● 再運転は、再点火操作してください。 (FF-4212TL(U)は操作部のリセットボタンを押す)
点火安全装置・燃焼制御装置 ● 点火不良	E- 03 E- 33 (「E-33」はFF-4212TL(U)のみ表示しない)	● 次のことを確認し、再点火操作してください。 (FF-4212TL(U)は操作部の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。 15ページ ・ 定油面器の安全装置が作動していないか。 16ページ ・ 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または最寄りの工場・支店・営業所へご連絡ください。
● 途中で火が消えたとき	E- 05 E- 35 (「E-35」はFF-4212TL(U)のみ表示しない)	
過熱防止装置 ● 対流フィルタや対流ガードにほこりがたまったり、対流フィルタがカーテンなどでおわれたとき	E- 07	● 対流フィルタや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してください。 30ページ (FF-4212TL(U)は操作部のリセットボタンを押す)
不完全燃焼防止装置 ● 不完全燃焼になった排ガスが室内に漏れたとき	積算作動回数1～2回 E- 60	● 次のことを確認し、再点火操作してください。 (FF-4212TL(U)は操作部のリセットボタンを押す) ・ 排気管がはずれていないか確認してください。 29ページ ・ 給排気筒トップの先端がふさがれていないか。 29ページ ・ 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または最寄りの工場・支店・営業所へご連絡ください。
【連続不完全燃焼通知機能】 ● 連続して不完全燃焼防止装置が作動したとき	積算作動回数3回 CC CC (点滅)	
【再点火防止機能】 ● 連続して不完全燃焼防止装置が作動したとき	積算作動回数4回 CC CC (点灯)	● 室内の換気を行い、お買い求めの販売店または最寄りの工場・支店・営業所へご連絡ください。 ● 「CCCC」が点灯するとストーブが使用できなくなります。

故障かな？と思ったら

その他の装置

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
排気管抜け検知装置 ● 排気管接続部のはずれ ● 排気管抜け検知リード線がはずれたり断線したりしたとき ● ストッパーリングが正しく取り付けられていないとき	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-4212TL(U)は操作部のリセットボタンを押す) ● ストッパーリングが正しく取り付けられているか確認してください。  排気管抜け 検知リード線 ストッパーリング

チェックモード



チェックモードに下記のような表示が出たときは、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。

チェックモード	原因	処置の方法
E- 09	点火不良「E-03」「E-33」が2回連続して発生した。	●お買い求めの販売店または最寄りの工場・支店・営業所へご連絡ください。
E- 11	電磁ポンプが動く前に炎を検知した。 (フレームロッドの短絡)	
E- 12	運転中にバーナサーミスタが断線した。	
E- 13	運転中にバーナサーミスタの温度が低下した。	
E- 14	運転中に室温が異常高温になった。	●換気をして室温を下げる。 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または最寄りの工場・支店・営業所へご連絡ください。
E- 15	運転中に室温サーミスタが断線した。	●お買い求めの販売店または最寄りの工場・支店・営業所へご連絡ください。(修理までの間、手動運転でストーブ運転は可能です。その間は現在温度表示部に「ー」が表示されます。)
E- 18	燃烧用送風機が動作しなくなった。	●お買い求めの販売店または最寄りの工場・支店・営業所へご連絡ください。
E- 25	バーナサーミスタが短絡した。	
E- 31 (FF-4212TL(U)のみ)	集中制御装置と通信できなかった。	
E- 32 (FF-4212TL(U)のみ表示されない)	点火前にポット内が異常高温だった。	

■現在室温表示部に以下の表示が出たときは、それぞれの項を参照して処置をしてください。

- 「00」(点滅)…24ページのタイマー2を参照してください。
- 「ー」(点灯)…「E-15」を参照してください。

故障かな？と思ったら

点検時期お知らせ機能

下記のチェックモードは点検時期お知らせ機能の表示です。故障ではありません。

- この機器には、点検時期お知らせ機能が搭載されております。
- ストーブの使用時間が設計上の標準使用期間の8年相当を経過すると表示部に「88」を表示(1分毎に1秒間隔で5回点滅)して点検時期をお知らせします。
- 故障ではありませんのでご使用できますが、あんしん点検(有料)を受けてください。
- 点検に関するお問い合わせは、最寄りの工場・支店・営業所にご連絡ください。点検のご案内をさせていただきます。
- あんしん点検を受けてから3年相当の使用期間が経過すると表示部に「888」を表示(1分毎に1秒間隔で5回点滅)して点検時期を再度お知らせします。

チェックモード	原因	処置の方法
1分毎に1秒間隔で 5回点滅表示する 88 888	点検時期になった (設計上の標準使用期間経過)	●故障ではありませんのでご使用できますが、あんしん点検(有料)を受けてください。 ●点検に関するお問い合わせは、最寄りの工場・支店・営業所にご連絡ください。点検のご案内をさせていただきます。

このような状態のときは使用を中止し、油タンクの送油バルブを閉じて販売店にご連絡ください

- 使用される場所や条件または長期間の使用により、下記のような状態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、または最寄りの工場・支店・営業所へご相談ください。

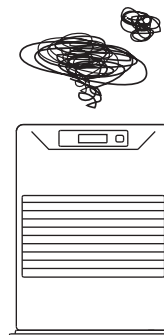
排ガスの臭いがしたり、目がチカチカしたりする

- 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

- 異常燃焼しています。



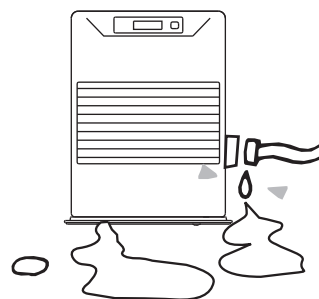
点火・燃焼・消火するときに「ボン」という大きな音がした

- ストーブが損傷したり、パッキンが飛散したり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。



部品交換について

部品交換が必要になったときは、お買い求めの販売店に依頼してください

- 部品は必ず当社純正部品を使用してください。
- 故障したままで使用しないでください。
- 故障して修理が必要なときは、お買い求めの販売店に依頼してください。

消耗、劣化しやすい部品

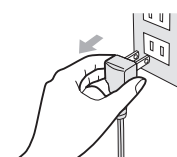
項目	内容
使用時間により交換が必要な部品	点火ヒータ・燃焼リング・各種パッキン 排気管接続用Oリング「FKM-70(フッ素)(JIS B 2401-1)P40」
環境により劣化しやすい部品	給排気筒系部品・制御基板・燃焼用送風機 対流用送風機・ゴム製送油管
不良灯油を使用されて劣化しやすい部品	電磁ポンプ・定油面器・電磁弁

保管

- 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。

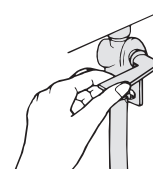
1 電源プラグをコンセントから抜く

- 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 30 ページ

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

- どうしても取りはず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、必ずお買い求めの販売店に依頼してください。

仕様

型名	FF-4212TL / FF-4212TL(U)	
型式の呼び	FF-4210TL / FF-4210TL(U)	
種類	ポット式・強制給排気形・強制対流形・家庭用	
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	4.86kW(0.472L/h)	1.54kW(0.15L/h)
発熱量	17,710kJ/h	4,820kJ/h
熱効率	87.0%	86.0%
暖房出力	4.23kW	1.33kW
外形寸法	高さ600mm 幅440mm 奥行303mm (置台を含む)	
質量	17kg	
電源圧力及び周波数	100V 50/60Hz	
定格消費電力	最大(点火初期に短時間発生) 640/640W 点火時 340/340W、燃焼時 36/34W	
待機時消費電力	0.6/0.6W	
電源コードの長さ	約2m	
給排気筒の型式の呼び	FWT-6W-1	
給排気筒の呼び径	D40	
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	筒型20mm 10A 1個	
安全装置	対震自動消火装置・停電安全装置・過熱防止装置・点火安全装置 燃焼制御装置・不完全燃焼防止装置	
その他の装置	排気管抜け検知装置	
付属品 ※印はFF-4212TL(U)では別梱包・別売	壁固定金具・ワイヤーバンド大・ワイヤーバンド小・ゴム製送油管 (1.2m) 排気管断熱カバー・ストッパーリング・4×25タッピングねじ 取扱説明書・工事説明書 ※給排気筒セット	

ご使用の前に

基本の使いかた

必要なときに

仕様

型名	FF-3512TL	
型式の呼び	FF-3510TL	
種類	ポット式・強制給排気形・強制対流形・家庭用	
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	4.01kW(0.39L/h)	1.34kW(0.13L/h)
発熱量	14,440kJ/h	4,820kJ/h
熱効率	87.0%	87.0%
暖房出力	3.49kW	1.16kW
外形寸法	高さ600mm 幅440mm 奥行303mm (置台を含む)	
質量	17kg	
電源圧力及び周波数	100V 50/60Hz	
定格消費電力	最大(点火初期に短時間発生) 640/640W 点火時 335/330W、燃焼時 34/32W	
待機時消費電力	0.6/0.7W	
電源コードの長さ	約2m	
給排気筒の型式の呼び	FWT-6W-1	
給排気筒の呼び径	D40	
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	筒型20mm 10A 1個	
安全装置	対震自動消火装置・停電安全装置・過熱防止装置・点火安全装置 燃焼制御装置・不完全燃焼防止装置	
その他の装置	排気管抜け検知装置	
付属品	壁固定金具・ワイヤーバンド大・ワイヤーバンド小・ゴム製送油管 (1.2m) 排気管断熱カバー・ストッパーリング・4×25タッピングねじ 取扱説明書・工事説明書 給排気筒セット	

据付け・移設

据付け・移設工事は販売店に依頼する

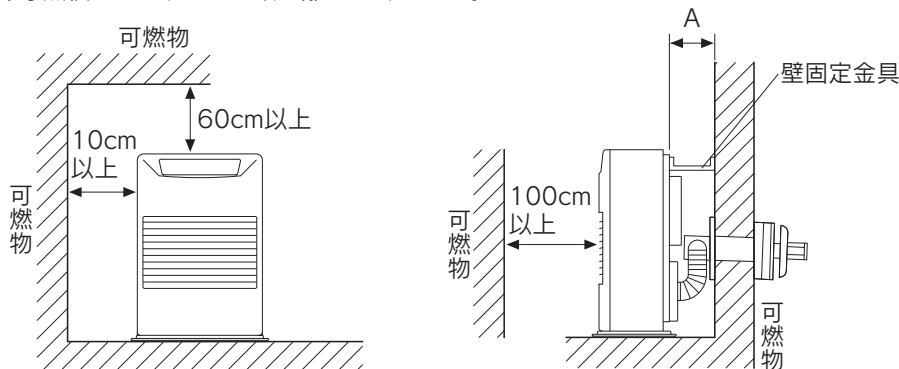
- 据付けや移設工事は買い求めの販売店または据付業者に依頼し、お客様ご自身では行わないでください。

据付場所の選定および標準据付例

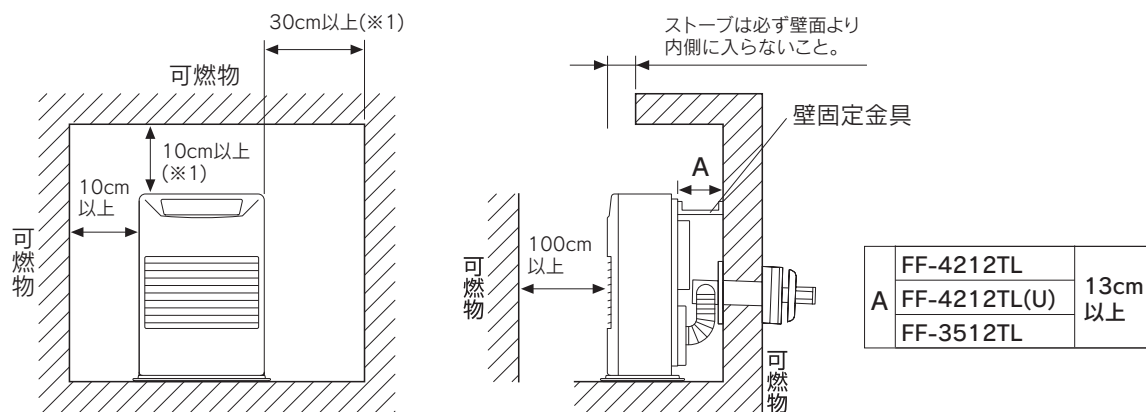
- 据付けについては、火災予防条例・電気設備に関する技術基準など法令の基準があります。
工事説明書の「安全のために必ずお守りください」をお読みになり、買い求めの販売店または据付業者とよくご相談ください。
また、「標準据付例」については下図をご覧ください。

【機器から周囲の可燃物までの離隔距離】

- ・機器右側面と壁面は保守点検のため、30cm以上離してください。



- マントルピースなどストーブが囲われる場所に設置する場合
(ストーブは必ず壁面より内側に入らないこと。)



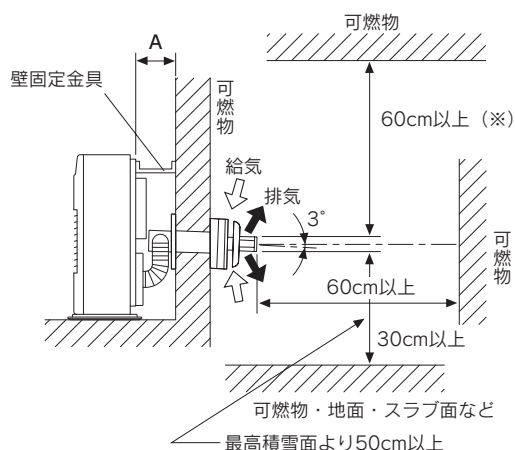
※1 保守点検のため 30cm 以上離してください。
※2 防火性能認証品のため、この寸法で設置できます。

ご注意

- マントルピースなどストーブが囲われる場所に設置する場合の内部やその周辺は、できるだけ不燃材料または準不燃材料あるいは防熱板で仕上げを行ってください。
- 上図では可燃物までの離隔距離を示していますが、保守点検や性能維持のため、不燃物などの場合も上図離隔距離としてください。

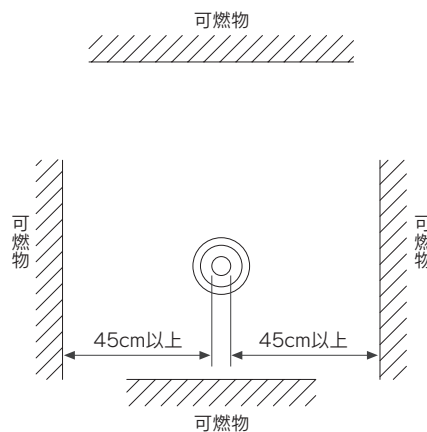
据付け・移設

【給排気筒トップから周囲の可燃物までの離隔距離】



注(※)不燃材を使用する場合は30cm以上とする。

	FF-4212TL	
A	FF-4212TL(U)	13cm以上
	FF-3512TL	

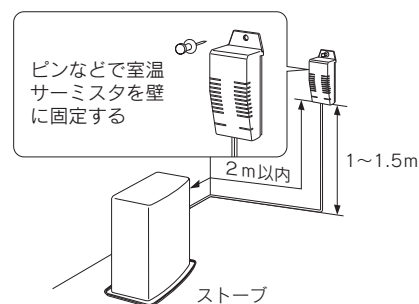


- ・給排気筒トップは上方および両側に気流を阻止する障害物がないこと。
- ・雪の多い地方では、最高積雪面よりも 50cm 以上離れる場所に、給排気筒を取り付けてください。
- ・不燃物の場合でも性能維持のため、上図離隔距離としてください〔(※)部は除く〕。

室温サーミスタの取付け

室温サーミスタを壁面に固定してください。

- 室温サーミスタをストーブよりはずし、部屋の温度を代表できる壁面にピンなどで固定してください。ストーブに取り付けたままですと、正しく室温調節しません。室温サーミスタのリード線の長さは約 2.5m です。その範囲内で取り付けてください。室温サーミスタは直射日光やふく射熱があたるところには取り付けないでください。正しく室温調節しません。



給気管・排気管を延長する場合の注意

- 給気管・排気管を延長する場合は、3m3曲がり以下で取り付けられる場所を選定してください。

積雪地区における注意

- 積雪の多い地方では、積雪時に給排気筒が雪でふさがれないような取付場所を選定してください。また、風がよどむような場所では、排ガスを再度吸い込んで不完全燃焼を起こすことがあります。

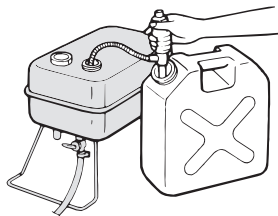
据付け後の確認

- 据付けが終わりましたら、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ことを確認してください。
- 給気管・排気管を延長設置している場合、延長長さは3m以下、曲がりは3箇所以下になるようにしてください。

試運転

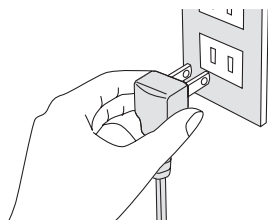
試運転は、販売店または据付業者と一緒に必ず行ってください。

運転準備

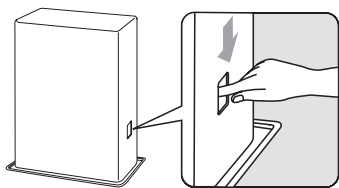


1 油タンクに給油する

15 ページ



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

16 ページ

確認

- 油タンク・送油管・ゴム製送油管から油漏れはありませんか。
- 置台の上などに油がこぼれていませんか。

設定

高地・延長設定

- 延長配管部材を使用する場合や標高 1,000m 以上の高地で使用する場合は、燃焼用送風機の回転数を補正する必要があります。以下の手順と表を参考にして設定してください。設定は操作部で行います。

- 設定方法(カッコ内は(U)タイプの場合)

- ①電源プラグをコンセントに差し込んでください。(運転中は設定できません。)
- ②室温/時刻調節ボタン(室温調節ボタン)の「▲」とecoボタンを10秒以上同時に押してください。
- ③液晶表示部の表示が「H * E *」へ切り換ります。*は設定値です。

※出荷時の設定は「H0E0」。

- ④「H * E *」の状態から「▲」を押すごとに「E0」→「E1」→「E2」→「E0」
「▼」を押すごとに「H0」⇄「H1」
と切り換ります。

- ⑤設定したい内容を表示させて設定切換ボタン(リセットボタン)を押し、通常の表示に戻せば設定完了です。

- FF-4212TL・FF-4212TL(U)

標高：0～1,000m 未満

延長 曲がり	1 曲	2 曲	3 曲
～1m	H0E0	H0E0	H0E1
～2m	H0E0	H0E1	H0E1
～3m	H0E0	H0E1	H0E1

標高：1,000～1,500m

延長 曲がり	1 曲	2 曲	3 曲
～1m	H1E0	H1E0	H1E1
～2m	H1E0	H1E1	H1E1
～3m	H1E0	H1E1	H1E1

※「H」：高地設定、「E」：延長設定、「0」：未設定、「1」：設定を表します。

- FF-3512TL

標高：0～1,000m 未満

延長 曲がり	1 曲	2 曲	3 曲
～1m	H0E0	H0E0	H0E2
～2m	H0E0	H0E1	H0E2
～3m	H0E0	H0E1	H0E2

標高：1,000～1,500m

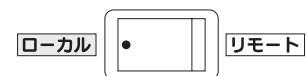
延長 曲がり	1 曲	2 曲	3 曲
～1m	H1E0	H1E0	H1E2
～2m	H1E0	H1E1	H1E2
～3m	H1E0	H1E1	H1E2

※「H」：高地設定、「E」：延長設定、「0」：未設定、「1」「2」：設定を表します。

切替スイッチの確認

FF-4212TL(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」側に切り換えて、通常の運転操作を行ってください。



アドレス設定

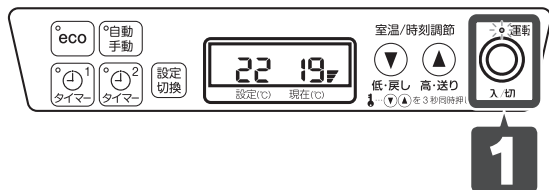
FF-4212TL(U)の場合

- ①電源プラグをコンセントに差し込んでください。(運転中は設定できません。)
- ②室温調節ボタンの「▲」と「▼」を3秒以上同時に押してください。
- ③液晶表示部の表示が「Ad * *」へ切り換ります。* *はアドレス番号です。
※出荷時のアドレスは「00」。
- ④室温調節ボタンの「▲」を押すとアドレスが加算され(最大「1F」)、「▼」を押すと減算されます。
- ⑤設定したいアドレスを表示させてリセットボタンを押し、温度表示に戻せば設定完了です。

試運転

運転

FF-4212TL・FF-3512TL

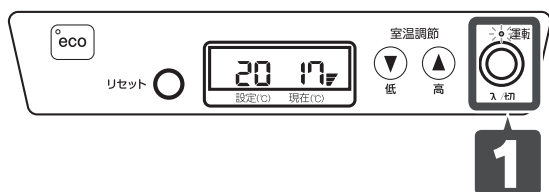


1 運転スイッチを押して「入」にする

入/切

- 運転ランプと表示部のバックライトが点灯します。
約 100 秒～4分予熱後、着火します。
予熱後、対流用ファンが回り、約6分30秒後に本燃焼へ移行します。
- ゴム製送油管内に空気がたまっていることがありますので、
運転スイッチを「入」にしてから、ゴム製送油管を振って空気を抜いてください。

FF-4212TL(U)



消火

FF-4212TL・FF-3512TL



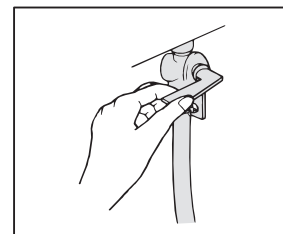
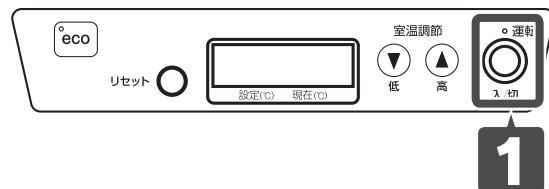
1 運転スイッチを再度押して「切」にする

入/切

- 運転ランプが消灯します。(10秒後表示部のバックライトが消灯します。)
- 対流用ファンはストーブが冷えるまでの約8分間回り続けます。

2 油タンクの送油バルブを閉じる

FF-4212TL(U)



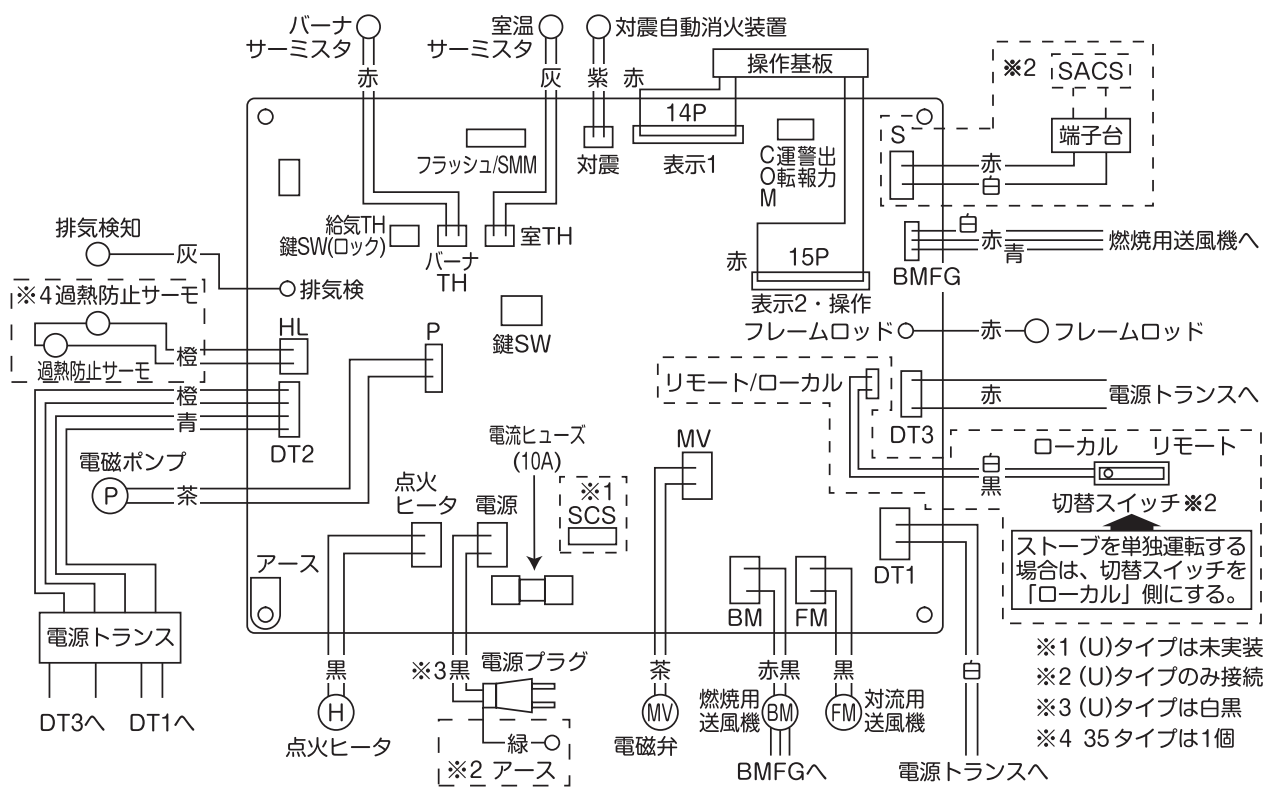
正常運転のめやす

- 正常運転のめやすとして **39 ページ** のような現象がないことを確認します。

お願い

- 機器より煙や臭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。最大燃焼で数十分運転すると消えますので、部屋の換気をしながら試運転してください。

配線図



長府石油暖房機 保証書 (販売店様控)

型 名	FF-4212TL/FF-4212TL(U)/FF-3512TL		
★製 造 番 号	No.	保証期間	1 年
★お買い上げ日	年 月 日	★販 売 店	住所・店名 電話 ()
★お 客 様	お名前 様		
	ご住所 電話 ()		

★印欄に記入のない場合は無効となりますので、必ずお確かめください。

-販売店様へお願い-

- (1)保証書(販売店様控)及び次のページの保証書(お客様控)の★印欄に必ず必要事項をご記入の上、保証書(販売店様控)は切り取り線より切り取って保管し、次のページの保証書(お客様控)は本取扱説明書とともにお客様にお渡しください。
※カーボン紙を差し込んで次のページに複写してください。
- (2)保証書(販売店様控)に記載したお客様の個人情報は、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以外には使用しないでください。

修理メモ

△
切
り
取
り
線
▽

長府石油暖房機 保証書 (お客様控)

本書は当製品に故障が発生した場合、お買い上げ日より表記期間中、本書記載内容に従って無料修理をお約束するものです。修理を依頼される場合は、お買い求めの販売店に必ず本書をご提示ください。

型 名	FF-4212TL/FF-4212TL(U)/FF-3512TL		
★製造番号	No.	保証期間	1 年
★お買い上げ日	年 月 日	★販売店	住所・店名 電話 ()
★お客様	お名前 様		
	ご住所 電話 ()		

★印欄に記入のない場合は無効となりますので、必ずお確かめください。

〈無料修理規定〉

- 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、当製品を無料で修理致します。お買い求めの販売店にご相談ください。
- 保証期間内に故障して無料修理を受ける場合は、お買い求めの販売店にご依頼の上、出張修理に際して本書をご提示ください。なお、離島及び離島に準ずる遠隔地へのお出張修理を行った場合には、出張に要する実費を申し受けます。
- ご転居の場合は事前にお買い求めの販売店にご相談ください。
- ご贈答品等で本書に記入してあるお買い求めの販売店に修理がご依頼できない場合には、裏表紙記載のフリーダイヤルへご相談ください。
- 本書は日本国内においてのみ有効です。
- 本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保管してください。
- 本書の提示がない場合、または必要事項の記載がない場合、字句を書き換えられた場合は有料修理になります。

●次の場合は保証期間内でも有料修理になります。

- (1) 住宅用途以外で使用した場合の不具合
- (2) 使用者が適切な使用、維持管理等を行わなかったことに起因する不具合
- (3) 一般家庭用以外に使用したことに起因する不具合
- (4) 専門業者以外による修理、改造等に起因する不具合
- (5) 弊社が定める工事説明書等に基づかない施工、専門業者以外による移動・分解等に起因する不具合
- (6) 建築躯体の変形等、住宅部品本体以外の不具合に起因する当該住宅部品の不具合、塗装の色あせ等の経年変化、または使用に伴う摩耗等により生じる外観上の現象
- (7) 海岸付近、温泉地等の地域における腐食性の空気環境に起因する不具合
- (8) 動物や昆虫等の行為、及び植物の侵入等に起因する不具合
- (9) 火災・爆発・凍結等の事故、台風・落雷・地震・噴火・洪水・津波等の天変地異、または戦争・暴動等の破壊行為による不具合
- (10) 消耗部品の消耗に起因する不具合
- (11) 公害による不具合
- (12) 電気・燃料等の供給トラブル等に起因する不具合
- (13) 指定規格以外の電気・燃料を使用したことに起因する不具合

修理メモ

●お客様へ

- 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。
- 保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、お買い求めの販売店、または裏表紙記載のフリーダイヤルにお問い合わせください。
- お客様にご記入いただいた保証書の控えは、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記載内容を利用させていただく場合がございますので、ご了承ください。

株式会社 長府製作所 〒752-8555 山口県下関市長府扇町2-1 TEL(083)248-1111

アフターサービス

修理を依頼するとき

●「故障かな?と思ったら」[33～39ページ](#)をもう一度確認していただき、直らないときは保証書(前ページ)に記載の**お問い合わせの販売店にご連絡ください。**

- 修理を依頼するときは、お買い上げ日と右の内容をお知らせください。
- 修理料金は①技術料+②部品代+③出張料などで構成されています。
 - ①診断・故障箇所の修理および部品交換・調整・試運転などの作業にかかる料金です。
 - ②修理に使用した部品代金です。
 - ③製品のある場所に技術者を派遣するための料金です。

品名	密閉式石油ストーブ
型名	機器側板の銘板に記載されています。 10ページ
故障の状況	できるだけ詳しく
お名前・ご住所・電話番号・訪問ご希望日	

保証・修理について

- この機器には「保証書」がついています。正常な使用状態において故障した場合には、保証書の規定に従って修理いたします。お問い合わせの販売店にご連絡ください。
- 保証期間経過後の修理についても、お問い合わせの販売店にご相談ください。
- 一般家庭用の暖房以外の特殊な使用方法での不具合発生につきましては、保証の対象外となりますのでご注意ください。

補修用性能部品について

- 補修用性能部品の保有期間は、この製品の製造打ち切り後10年です。
性能部品とは製品の機能を維持するために必要な部品です。

一般のお客様から
のお問い合わせは、
フリーダイヤルへ



0120-925-339

携帯電話からは **0570-666-339**
(通話料金がかかります)

お客様から取得いたしました個人情報
は、お客様へのお問い合わせ対応を目的
として利用し、適切に管理します。
修理業務等を委託する場合や正当な理
由がある場合を除き、第三者に開示・
提供いたしません。

※電話番号をよくお確かめの上、おかけ間違いのないようにお願いします。

修理に関する
お問い合わせ

24時間365日受付

商品に関する
お問い合わせ

平日 8:10～18:00
土日祝 8:10～17:00

愛情点検



こんな症状は
ありませんか

- 油漏れがある。
- 煙が出たり、灯油の臭いがする。
- 運転中にこげくさい臭いがする。
- 異常な音や振動がする。
- その他の異常や故障がある。



ご使用中止

故障や事故防止のため、運転を停止して
電源プラグを抜き、送油バルブを閉め
て、お問い合わせの販売店に点検・修理を
依頼してください。

住宅設備機器総合メーカー
株式会社 長府製作所

CHOFU

本社 〒752-8555 山口県下関市長府扇町2-1