

サンポット石油暖房機（密閉式石油ストーブ）

別冊取扱説明書

型名 **FF-5000BF(U)BDU S**

もくじ

取扱編

各部のなまえ	2
使用前の準備	3
使用方法	4
故障かな？と思ったら	6

工事編

附属品の確認	8
設置上の注意	8

- この暖房機は、別売のバックアップ電源ユニット BDU-603-SP を組み合わせることで、停電時でもご使用することができます。停電時はバックアップ電源ユニットから出力されるインバータ電源（AC100V）の供給を受けて、暖房運転をします。（バックアップ運転）バックアップ運転時以外の取扱方法は、取扱説明書の FF-5000BF(U)Q と同じになります。

注意 (CAUTION)

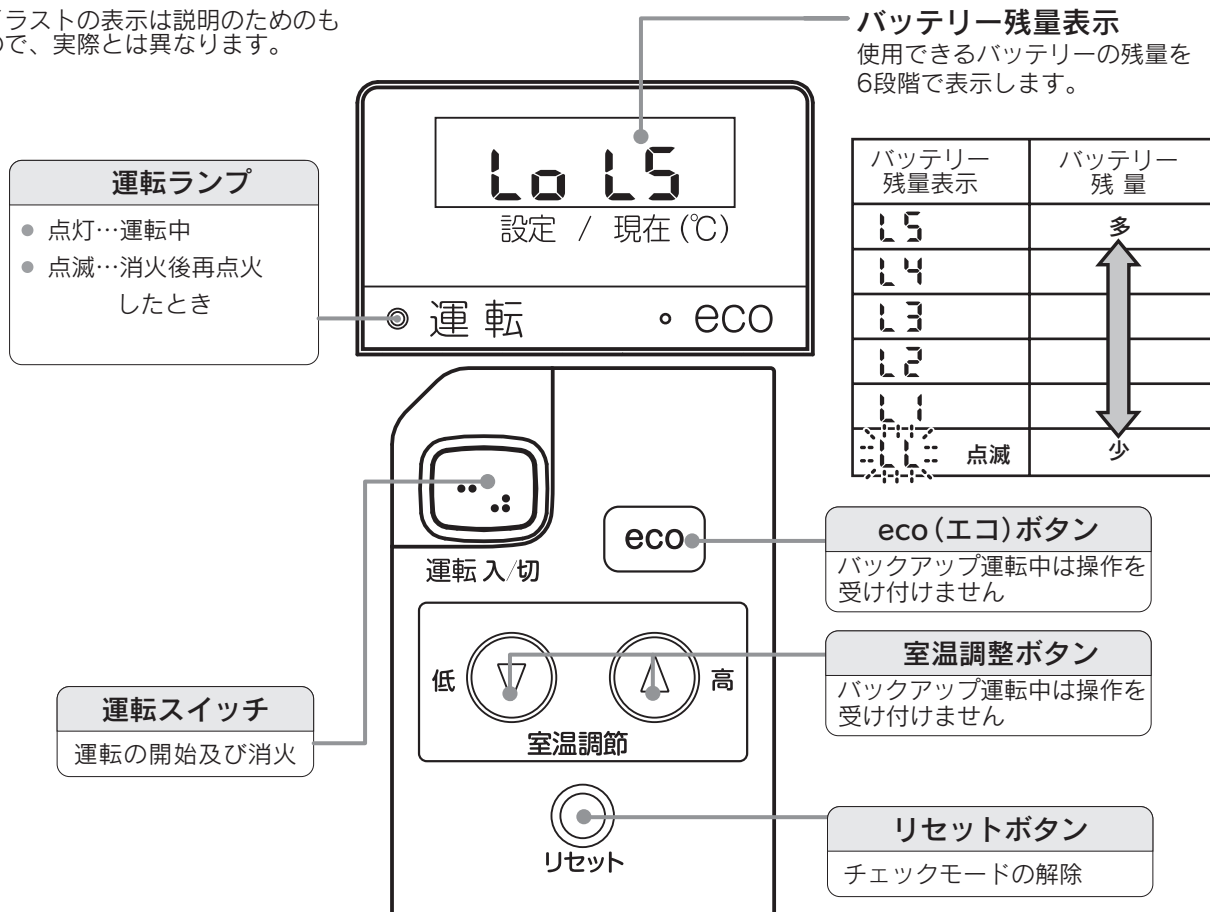
- この説明書は本機を安全に正しく使用していただくために、守っていただきたい事項が表示されています。表示内容をよくご理解いただき、本文をお読みください。
- この説明書は、バックアップ運転に関する説明書です。バックアップ運転以外の項目については、暖房機本体の取扱説明書を参照してください。

各部のなまえ

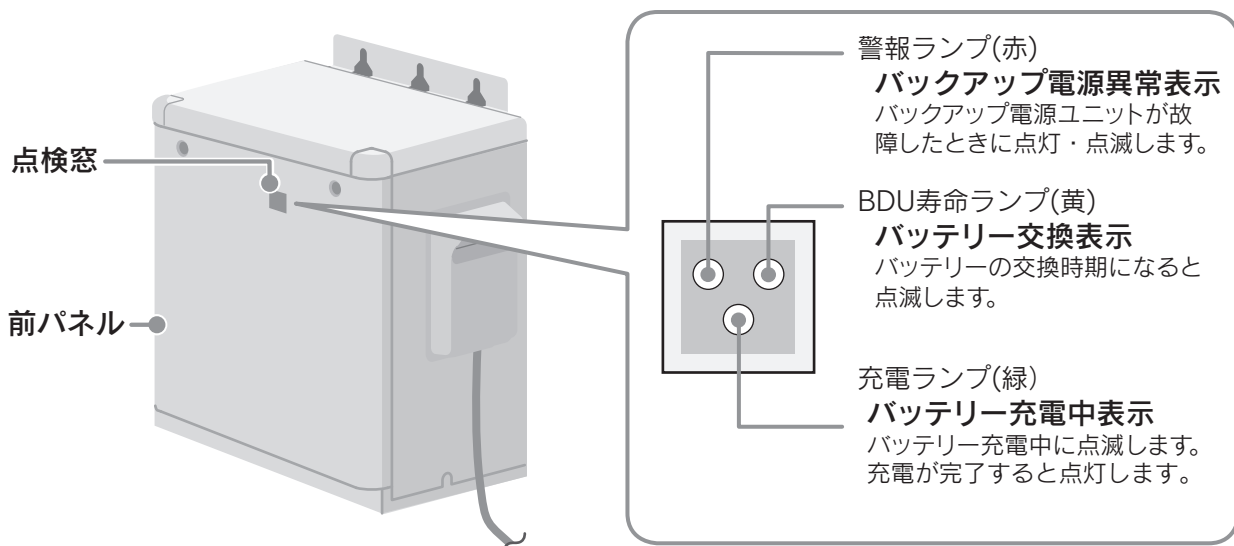
バックアップ運転中の表示・操作

バックアップ運転中以外の表示は、暖房機本体の取扱説明書を参照してください。

イラストの表示は説明のためのもので、実際とは異なります。



バックアップ電源ユニット点検窓の表示



使用前の準備

バックアップ電源ユニットに関しては、バックアップ電源ユニット付属の取扱説明書の「使用開始前の準備」と「操作方法」を参照してください。

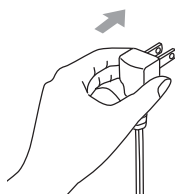
- 燃料
- 給油
- 送油経路の空気抜き
- 点火前の準備と確認

暖房機本体の取扱説明書を参照してください。

- 1 定油面器安全装置のセット
- 2 油漏れの確認
- 3 ストープ周囲の確認
- 4 給気ホース・排気管の接続の確認

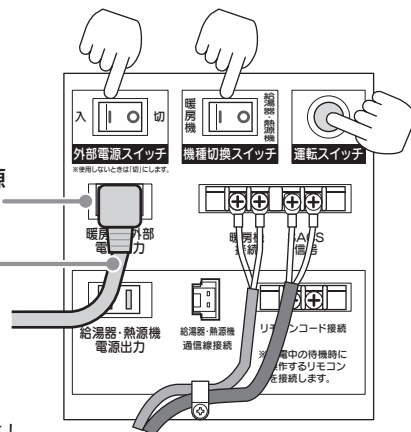
1～4については暖房機本体の取扱説明書を参照してください。

5 電源プラグの確認



暖房機・外部電源
出力コンセント

電源コード
(暖房機)



- バックアップ電源ユニットの外部電源スイッチが「入」、機種切換スイッチが「暖房機」になっていることを確認してください。
- バックアップ電源ユニットの電源プラグがコンセントに差し込まれていること、暖房機の電源プラグがバックアップ電源ユニットの暖房機・外部電源出力コンセントに差し込まれて、バックアップ電源ユニットの運転スイッチが「入」になっていることを確認してください。(この機器はAC100Vです。)



バックアップ電源ユニットの暖房機・外部電源出力コンセントは運転スイッチを押して約1分後から電源出力します。

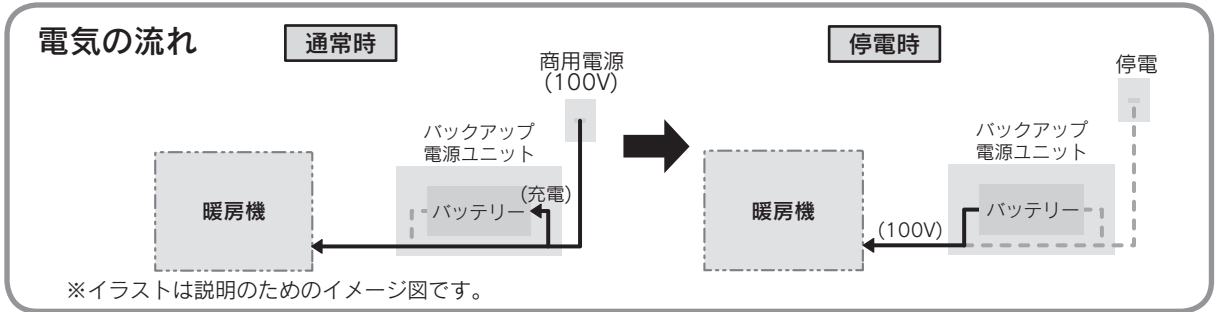
- 6 高地・延長設定
- 7 切替スイッチの確認 [(U)の場合]
- 8 アドレス設定 [(U)の場合]

6～8については暖房機本体の取扱説明書を参照してください。

使用方法

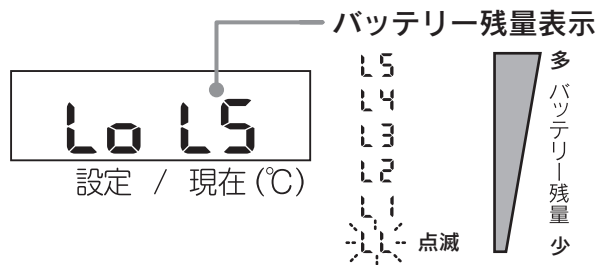
バックアップ運転

停電が発生したときに自動でバックアップ電源ユニットからの電源に切りかわり、暖房機を使用することができます。



■ 停電になったら

運転中に停電が発生したとき、小固定運転に切り替わり運転を継続します。ただし、停電中の小固定運転は、表示部のバックライトが点灯しません。また、現在温度表示部は、バッテリー残量表示になります。(バックアップ運転モード)



- 停電の仕方によっては一旦消火することがあります。

■ 停電中の点火

運転停止中に停電が発生したときでも、運転を開始することができます。

1 油タンクの送油バルブを開く

2 を押して「入」にする

運転 入/切

- ブザーが『ピッ』と鳴り、運転ランプが点灯します。表示部のバックライトは点灯しません。



運転ランプ点灯

- 1～2分後に着火します。
- 7～9分後暖房機が温まると温風が吹き出します。



- 運転スイッチが「入」でも停電発生時に停止していた場合は、停止のままです。運転したいときは、運転スイッチを押して「切」にしてから再度運転スイッチを押して「入」にしてください。
- 停電発生時に eco運転 で消火していた場合は、自動的に点火します。
- 停電中の点火時に、ジーと音がすることがありますが異常ではありません。

■ 停電中の室温調節

停電中は設定室温を変更することはできません。小固定運転のみとなります。

■ 停電中の消火

1



運転 入/切

を再度押して「切」にする

- 運転ランプが消灯し、約3秒後に『ピーツ』とブザーが鳴ります。



運転ランプ消灯

2

油タンクの送油バルブを閉じる

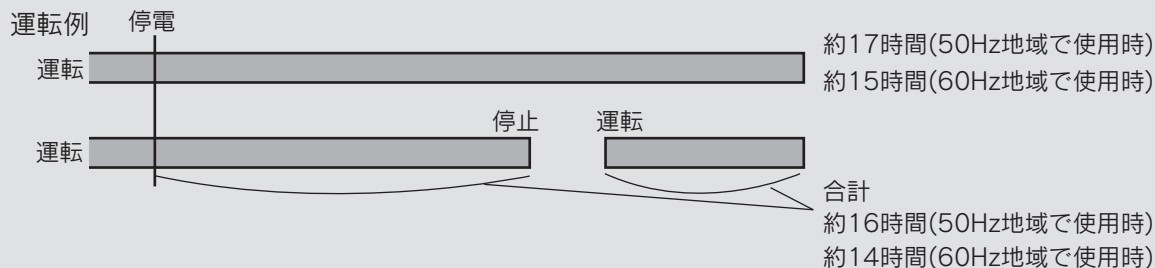
3

消火を確認する

- 対流用ファンは暖房機が冷えるまでの約8分間回り続けます。

バックアップ運転で暖房機が使える時間のめやす

- バックアップ運転で暖房が使える時間のめやすは、50Hz地域で使用時は約17時間、60Hz地域で使用時は、約15時間です。
- 停電中に消火・点火を繰り返すと、消火や点火に電力を使用するため、バックアップ運転できる時間が短くなります。



■ 停電中の eco(エコ) 運転

停電中は eco運転 はできません。

■ バックアップ電源ユニットの電池切れ

バックアップ電源ユニットの電池が切れると、暖房機が停止します。しばらく内部で燃焼を継続しますが、安全ですのでご安心ください。

使用方法

■電気が復旧したら

運転中の場合

自動的に商用電源に切り替わり、バックライトが点灯します。
停電前の設定ではなく、小固定運転を継続します。
室温調節や eco運転 が可能になりますので、必要に応じて再設定してください。

停止中の場合

そのままお使いください。停電復帰後は、自動的に商用電源に切り替わります。



集中制御システム(SACS)でお使いの場合、停電復旧し、運転停止信号が入ると停止になります。これをさけるためには、停電中に暖房機後面の切替スイッチを“ローカル”側にしてください。

■長期間使用しないとき

- バックアップ電源ユニットの暖房機・外部電源出力コンセントから、暖房機の電源プラグを抜いてください。

暖房機は、停止中もわずかに電力を消費します。バックアップ電源ユニットのプラグをご家庭のコンセントから抜いて暖房機のプラグが差し込まれていた場合、バックアップ電源ユニットのバッテリーを消費します。

バックアップ電源ユニットに関する使用上の注意

バックアップ電源ユニット以外の使用上の注意は、暖房機本体の取扱説明書を参照してください。バックアップ電源ユニットの使用上の注意は、バックアップ電源ユニットの取扱説明書を参照してください。

- 使用開始前の準備と操作方法
- 運転停止
- 外部電源出力運転の方法
- 停電時の動作
- エラーコードなど

故障かな？と思ったら

修理を依頼する前に

故障ではない場合がありますので、修理を依頼する前にもう一度確認してください。

こんなときは	確認してください
停電時動作しない	<ul style="list-style-type: none">●バックアップ電源ユニットの運転スイッチと外部電源出力スイッチが「入」になっていますか。どちらのスイッチも「入」になっていないと、暖房機・外部電源出力コンセントにAC100Vは出力されません。 3ページ●バッテリーの容量が減っていることが考えられます。充電時間は充分経過しましたか。また、バックアップ電源ユニットの電源プラグはご家庭のコンセントに差し込まれていますか。
停電していないのに停電時運転になる	<ul style="list-style-type: none">●バックアップ電源ユニットの電源プラグはご家庭のコンセントに差し込まれていますか。
停電時動作するが停電時運転にならない	<ul style="list-style-type: none">●機種切替スイッチが「暖房機」になっていますか。「暖房機」になっていないと、ローカル運転の場合、バックアップ運転モードになりません。リモート運転の場合、運転できません。

バックアップ電源ユニットの警報一覧

- バックアップ電源ユニット点検窓の警報ランプが点灯・点滅します。
- 暖房機の取扱説明書もご覧いただき、確認・処置を行ってください。
- 確認・処置後リセットしても直らない場合は、お買い求めの販売店にご連絡ください。

警報ランプ		説明	確認・処置
通電中	停電中(※)		
点灯	点滅	サーミスタの異常 (警告表示)	バックアップ電源ユニットをリセットしてください。
点灯	点滅1	制御基板(記憶回路) 異常	
点灯	点滅2	通信異常	
点灯	点滅3	制御基板不良	
点灯	点滅4	バッテリー電圧低下	接続している機器の使用を中止してください。(バッテリーの充電を開始します。)約24時間経過すると満充電になりますので、バックアップ電源ユニットをリセットしてください。 リセットしてもエラーコードが消えない場合は、お買い求めの販売店に連絡してください。

※ 警報ランプの点滅1～4は、1～4回1Hzで点滅後、約3秒間消灯を繰り返します。

■警告表示について

警報ランプが点灯・点滅していても機器は使用できますが、すみやかに確認・処置を行ってください。

■リセット(警報解除)の方法

バックアップ電源ユニットの運転スイッチを「切」にしてから「入」にします。

(上記警報は、暖房機でリセットできません。)

運転中に誤作動したときは

- 万一運転中に誤作動したり、動かなくなったときはバックアップ電源ユニットの運転スイッチを「切」にしてから数秒後に再度「入」にした後、暖房機のリセットボタンを押してください。

バックアップ電源ユニットのその他の表示

バックアップ電源ユニット点検窓の充電・警報・BDU寿命ランプの点灯・点滅、および暖房機の液晶表示部に表示します。


表示	説明	内容
充電ランプ (点滅・点灯)	バッテリー充電中表示	バッテリー充電中に点滅します。 バッテリー充電完了すると点灯します。
BDU寿命ランプ (点滅)	バッテリー交換表示	バッテリーの交換時期になると点滅します。 使用できますが、バッテリー交換が必要です。 お買い求めの販売店にご連絡ください。
警報ランプ (点灯)	バックアップ電源ユニットの異常を検知した	1.バックアップ電源ユニットの電源プラグをコンセントから抜くと、警報ランプが点滅します。 2.点滅回数を確認後、バックアップ電源ユニットの電源プラグをコンセントに差し込んでください。 3.確認した点滅回数の確認・処置をおこなってください。
LL、L1～L5	バッテリー残量表示	暖房機の液晶表示部に、バックアップ運転中に使用できるバッテリーの残量を6段階で表示します。

工事編

附属品の確認

下記以外の附属品は、FF-5000BF(U)と同じです。暖房機本体の取扱説明書・工事説明書を参照してください。

バックアップ電源ユニットに関する付属品は2点です。不足がないことを確認してください。

	バックアップ電源ユニット対応 停電時、最小燃焼で暖房できます
BDU通信線	BDUシール

●BDU通信線は、暖房機とバックアップ電源ユニットに接続します。接続方法は、バックアップ電源ユニットの工事説明書を参照してください。

●BDUシールは、停電時に暖房できることを示すシールです。暖房機の目につきやすい場所に貼り付けてください。

設置上の注意

暖房機の設置上の注意は、暖房機本体の工事説明書を参照してください。

バックアップ電源ユニットの設置上の注意は、バックアップ電源ユニットの工事説明書を参照してください。

- 附属品の確認
- 外形寸法図
- 接続例(暖房機の場合)
- 点検口内部詳細
- 据付け
- 電気配線
- 接続前の準備(暖房機の場合)
- 試運転
- BDU通信線とSACS信号線、スイッチの切替、電源プラグの差し込み(暖房機の場合) など