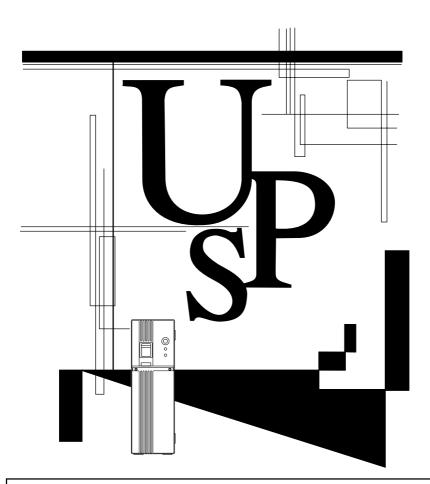
バックアップ電源

# OMRON

# POWLI BX75XS2 取扱説明書



この説明書にはBX75XS2を安全にご使用いただくため重要なことが書かれていますので、 設置やご使用される前に必ずお読みください。

この説明書は必要な時はいつでも読めるよう、BX75XS2の設置場所の近くに保管し、ご使用ください。

POWLI BX75XS2 はじめに

## はじめに

このたびはバックアップ電源POWLI BX75XS2をお買い上げいただき、ありがとうございます。 本機はパソコン専用のバックアップ電源です。

- ・消費電力750VA/450Wまでのパソコン、ディスプレイ、周辺機器などを停電や電圧変動などの電源の異常から保護 バックアップ )します。
- ・接続機器を電源ラインから入り込むサージから保護します。
- ・バッテリ交換がお客様で簡単に行えます。

この説明書をよくお読みいただき、本機を十分にお役立ていただきますようお願いいたします。

## 本機の用途について

本機はパソコンなどのOA機器に使用することを目的に設計・製造されています。

以下のような、極めて高い信頼性や安全性が要求される用途には使用しないでください。

- ・人命に直接関わる医療用機器
- ・人身の損傷に至る可能性のある用途。( 航空機、船舶、鉄道、エレベータなどの運行、運転、 制御などに直接関連する用途
- ・車載、船舶など常に振動が加わる可能性がある用途。
- ・故障すると社会的、公共的に重大な損害や影響を与える可能性のある用途。 (主要な電子計算機システム、幹線通信機器、公共の交通システムなど)
- ・これらに準ずる機器

人の安全に関与し、公共の機能維持に重大な影響を及ぼす装置などについては、システムの多重 化、非常用発電設備など、運用維持、管理について特別な配慮が必要となります。

本説明書記載の使用条件・環境などを遵守してください。

特に信頼性の要求される重要なシステム等への使用に際しては、当社、周辺機器カスタマサポートセンタへご相談ください。

装置の改造・加工はおこなわないでください。

本機は日本国内向け仕様です。外国(日本国外)で使用しないでください。

- ・電源の電圧や周波数が違う場合が多く、故障したり、火災を起こすことがあります。
- ・入力電源は、AC100V (50Hz/60Hz)の商用電源を使用してください。

# 免責事項について

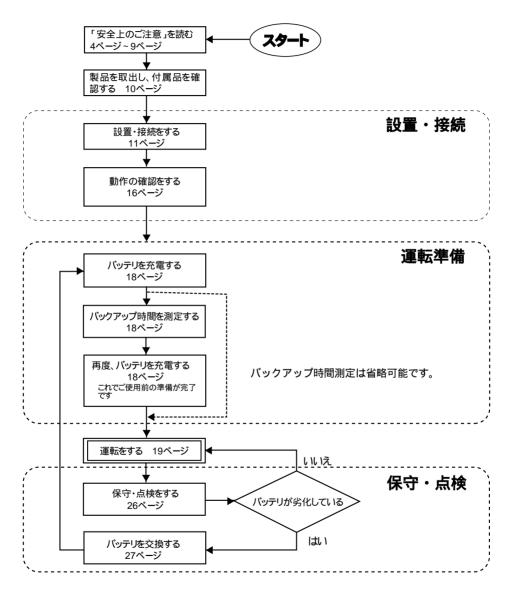
当社製品の使用に起因する事故であっても、装置・接続機器・ソフトウェアの異常、故障に対する損害、その他二次的な損害を含むすべての損害の補償には応じかねます。

最初に<u>安全上のご注意</u>について記載していますので、必ずお読みいただき、正しくご使用ください。 巻末には当社カスタマサポート、メンテナンスサポートのご案内があります。

#### ユーザー登録のお願い

付属の愛用者はがきに必要事項をご記入の上、当社カスタマサポートセンタまでご送付ください。 ©OMRON Corporation. 2002 All Rights Reserved.

# 設置から運転までの手順



# 目 次

| はじめ  | ت<br>ت |   |     |
|------|--------|---|-----|
| 本機の原 | 用途に    | こついて                                    |     |
| 免責事項 | 頂につ    | いて                                      |     |
| 設置から | ら運動    | 。<br>遠までの手順                             | 1   |
|      |        | · 章 · · · · · · · · · · · · · · · · · · |     |
|      |        |   |     |
| 1.   |        | 付属品を確認する                                |     |
|      |        |   |     |
|      | 1-2    | 各部の名称                                   |     |
| 2.   | 設置·    | 接続をする                                   | 1 1 |
|      | 2-1    | 設置・接続時のご注意、お願い                          | 1 1 |
|      | 2-2    | 設置・接続方法                                 | 1 4 |
|      | 2-3    | 動作確認                                    | 16  |
| 3.   | 運転     | 隼備                                      | 18  |
|      | 3-1    | バッテリの充電                                 | 18  |
|      | 3-2    | バックアップ時間の初期値測定                          | 18  |
|      | 3-3    | バッテリの再充電                                | 18  |
| 4.   | 運転     | ・操作について                                 | 19  |
|      | 4-1    | 運転時のご注意、お願い                             | 1 9 |
|      | 4-2    | 運転・停止方法と基本的な動作                          | 20  |
|      | 4-3    | ブザー音、表示の見方                              | 22  |
|      | 4-4    | ブザーの一時停止                                | 23  |
|      | 4-5    | 自己診断テスト機能の説明                            | 23  |
|      | 4-6    | バッテリ自動テスト機能の説明                          | 24  |
|      | 4-7    | 機能の設定変更                                 | 24  |
| 5.   | 保守·    | 点検について                                  | 26  |
|      | 5-1    | バッテリの点検                                 | 26  |
|      | 5-2    | バッテリの交換                                 | 27  |
|      | 5-3    | お手入れ方法                                  | 3.0 |

| 6. | 信号。               | 入出力を使用する   | 3 1 |
|----|-------------------|--|-----|
| 7. | バッイ<br>7-1<br>7-2 | <b>クアップ時間を測定する</b> (バッテリの放電能力をチェックする<br>バックアップ時間の測定方法<br>バックアップ時間の目安 | 34  |
| 8. | おか                | しいな?と思ったら  |     |
| 9. | 関連i               | 商品の説明  | 37  |
|    | 9-1               | <br>回線サージ保護機能を使う   |     |
|    |                   | 1. 電話回線と接続する場合   |     |
|    |                   | 2. ISDN回線と接続する場合   | 37  |
|    |                   | 3. LAN 10 Base-T 100Base-TXと接続する場合                                   | 37  |
|    |                   | 4. 接続例   | 38  |
|    | 9-2               | 自動シャットダウンソフトを使用する  | 38  |
|    |                   | 1. 自動シャットダウンソフト「PowerCredit」による                                      |     |
|    |                   | 自動退避処理をする場合  | 38  |
|    |                   | 2. WindowsXP/2000のUPSサービスによる   |     |
|    |                   | 自動退避処理をする場合  | 39  |
|    |                   | 3. WindowsNTのUPSサービスによる  |     |
|    |                   | 自動退避処理をする場合  |     |
| 参考 | 資料.               |  | 4 1 |
|    |                   | <u> </u>   |     |
|    | B. 関連             | 商品   | 41  |
|    | C. 外形             | 図 (単位:mm )   | 42  |
|    | D. 回路             | ブロック図  | 43  |
|    | E. 自動             | シャットダウンソフトによるシャットダウン動作   | 44  |

安全に使用していただくために重要なことがらが書かれています。 設置やご使用開始の前に必ずお読みください

# 安全上のご注意

この取扱説明書の安全についての.記号と意味は以下の通りです。

危 険 誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容 を示します。

注

誤った取り扱いをすると、人が障害を負ったり、物的障害の発生が想定される 内容を示します。

物的損害とは、家屋・家財および家畜、ペットに係わる拡大損害を示します。

禁止 してはいけないこと を示します。例えば 🕦 は分解禁止を意味しています。

:強制(必ずしなければならないこと)を示します。例えば 4はアースの接続が必要 であることを意味します。

なお、注意に記載した事項でも状況によっては重大な結果に結びつく可能性もあります。

# 危

本製品を、下記のような極めて高い信頼性や安全性が求められる用途に 使用しないで下さい。(本製品は、パソコンなどのOA機器に使用するこ とを目的に設計・製造されています)

人命に直接関わる医療機器やシステム。

人身の安全に直接関連する用途。(例:車両・エレベータなどの運行、運転、制御など) 故障すると社会的、公共的に重大な損害を与える可能性のある用途。(例:主要なコン ピュータシステム、幹線通信機器など)



上記に順ずる用途。

# 注 意(設置・接続時)

重量・バランスに注意して運搬し、安定のよい頑丈な場所に置いて 使用すること。

転倒や落下するとけがをすることがあります。

本機の重量は約7.7Kgです。

落下させた場合はすぐに本機の使用を中止し、点検、修理を依頼してください。 修理については周辺機器メンテナンスサポート(巻末に記載)へご相談ください。



#### 梱包のポリ袋は幼児の手の届かない場所に移すこと。

小さいお子様がかぶったりすると、呼吸を妨げる危険性があります。



# 本機の入力プラグは必ずAC100V(50/60Hz)の電源コンセント (商用電源)に接続すること。

電圧の違う電源コンセント(商用電源)に接続すると、火災を起こすことがあります。 本機が故障することがあります。



# ⚠ 注 意(設置・接続時)

# 12A以上の電流容量のある電源コンセント(商用電源)に接続すること。

電源配線が発熱することがあります。

出力容量最大限の機器を接続した場合、最大で12Aの電流が流れます。



## アース接続(接地)を確実に実施すること。

電源コンセントが3Pの場合、本機の「AC100V入力」プラグをそのまま差し込んでください。故障や漏電があった場合に感電することがあります。



「AC100V入力」プラグに3P-2P変換アダプタをご使用の場合、アース接続 接地 )は必ず「AC100V入力」プラグを電源コンセント(商用電源)に接続する前におこなってください。またアース接続(接地)を外す場合は必ず「AC100V入力」プラグを電源コンセント(商用電源)から抜いておこなってください。

サージ保護を機能させるために、アースに接続してご使用ください。

#### 分解、修理、改造をしないこと。

感電したり、火災を起こす危険があります。



# 指定外の方向で設置しないこと。

転倒や落下するとけがをすることがあります。

指定方向以外で設置されると、バッテリが液漏れしたときの保護ができません。



#### 縦置き時は上にものを乗せないこと。

横置き時は上に25Kg以上のものを乗せないこと。



ケースのゆがみや破損により火災を起こすことがあります。

# 最高気温が40 を超える場所で使用しないこと。

バッテリが急速に劣化し、火災などを起こすことがあります。



本機が故障したり、誤動作を起こすことがあります。

## 以下のような場所で設置や保管をしないこと。

湿度が10%よりも低い/湿度が85%よりも高い/隙間のないキャビネットなど密閉した場所/可燃性ガスや腐食性ガスがある/振動や衝撃が加わる/屋外など。



火災などの原因になることがあります。

# 密閉した場所で使用したり、カバーを掛けたりしないこと。

異常な発熱や火災を起こすことがあります。



## 本機の出力容量を超える機器を接続しないこと。

本機の電流保護が作動し、出力を停止することがあります。





## ケーブルをはさんだり、束ねた状態で使用しないこと。

ケーブルの損傷や発熱により、感電したり、火災を起こす危険があります。

ケーブルに傷のある場合はすぐに本機の使用を中止し、修理を依頼してください。 修理については周辺機器メンテナンスサポート(巻末に記載)へご相談ください。



# ⚠ 注 意(使用時)

#### 濡らしたり、水をかけないこと。

感電したり、火災を起こすことがあります。

水に濡らした場合はすぐに本機の使用を中止し、点検、修理を依頼してください。 修理については周辺機器のメンテナンスサポート(巻末に記載)へご相談ください。



# 寿命が尽きたバッテリはすぐに交換するか、本機の使用を中止する こと。

使用を続けると火災を起こすことがあります。

| 平均周囲温度 | 期待寿命   |
|--------|--------|
| 20     | 4~5年   |
| 30     | 2~2.5年 |

左の表は標準的な使用条件での期待寿命であり、 保証値ではありません。



## 「AC100V入力」プラグのほこりは、時々乾いた布でふき取ること。

長期間ほこりが付着したままにしておくと火災の原因となることがあります。



# 変な音や臭いがした、煙が出た、内部から液体が漏れた時は、 すぐに本機の「電源」スイッチを切り「AC100V入力」プラグを 電源コンセント(商用電源)から抜くこと。

このような状態で使用すると火災を起こすことがあります。



このような状態になったら絶対に使用せず、お買い求めの販売店か当社に点検・修理を 依頼してください。

使用時は異常発生時にすぐに「AC100V入力」プラグを電源コンセント(商用電源)から抜ける状態にしておいてください。

# 内部から液体が漏れたら、液体にさわらないこと。

失明したり、やけどをする危険があります。

目や皮膚に付いてしまったら、すぐに大量のきれいな水で洗い流し、医師の診療を 受けてください。



# ⚠ 注 意(保守・廃棄時)

# 接続機器の保守を行う場合は必ず本機の「電源」スイッチを切り、停止した状態で行うこと。



BX75XS2の電源出力は、バックアップ電源が運転状態のときに「AC入力プラグ」を抜いても出力は停止せず、コンセントからAC100Vが供給されます。

# 分解、修理、改造しないこと。

感電したり、火災を起こす危険があります。



# ↑ 注 意(保守・廃棄時)

#### 内部から液体が漏れたら、液体にさわらないこと。

失明したり、やけどをする危険があります。

目や皮膚に付いてしまったら、すぐに大量のきれいな水で洗い流し、医師の診療を受けてください。



#### 本機を火の中に投棄しないこと。

鉛バッテリを内蔵していますので、バッテリが爆発したり、希硫酸が漏れたりすることがあります。



# 

## 交換作業は安定した、平らな場所で行うこと。

バッテリは落下しないよう、しっかりと保持してください。 落下によるけが、液洩れ(酸)によるやけどなどの危険があります。



#### 指定以外の交換バッテリは使用しないこと。

火災の原因となることがあります。

商品形式:BP75XSX(BX75XS2専用バッテリパック)



#### 可燃性ガスがある場所でバッテリ交換をしないこと。

バッテリを接続する際、火花が飛び、爆発・火災の原因になる恐れがあります。



## バッテリから液漏れがあるときは液体(希硫酸)に触らないこと。

失明したり、やけどをする危険があります。

目や皮膚に付いてしまったら、すぐに大量のきれいな水で洗い流し、医師の診療を受けてください。



## バッテリの分解、改造をしないこと。

希硫酸が漏れ、触ると失明、やけどなどの恐れがあります。



## バッテリを落下させたり、強い衝撃をあたえないこと。

希硫酸が漏れたりすることがあります。



# バッテリを金属物でショートさせないこと。

感電、発火、やけどの恐れがあります。

使用済みバッテリでも内部に電気エネルギーが残っています。



## バッテリを火の中に投げ入れたり、破壊したりしないこと。

バッテリが爆発したり、希硫酸が漏れたりすることがあります。



### お願い

# 寒い場所から暖かい所へ移動された直後は、数時間放置してから使用開始してください。

急に暖かい所へ移動すると水分が付着し(結露)、そのまま通電すると故障することがあります。

#### 購入されましたら、早目に充電(12時間以上)してください。

ご購入後長期間使用しないでいると、バッテリの特性が劣化し、使用できなくなることがあります。本機の「AC100V入力」プラグを電源コンセント(商用電源)に差し込むことでバッテリを充電できます。

## 本機を保管される場合は12時間以上充電し、「電源」スイッチを切ってください。

バッテリは使用しない場合でも自然放電し、長期間放置しますと過放電状態となります。

バックアップ時間が短くなったり、使用できなくなることがあります。

本機に内蔵されたバッテリの保管可能期間は、完全充電状態から6ヵ月です。

保管期間が6ヵ月を超える場合、6ヵ月以内に本機のAC入力プラグを12時間以上商用電源コンセントに接続してください。

保管中は本機の「電源」スイッチを切ってください。

# 本機の出力ライン間のショート(短絡) および出力ラインをアースにショート(地絡)しないように注意してください。

本機が故障することがあります。

# バックアップ運転中に本機の「AC100∨入力」プラグを本機の電源出力コンセントに差し込まないでください。

本機が故障することがあります。

## ページプリンタ(レーザプリンタなど)を本機に接続しないでください。

商用運転、バックアップ運転を頻繁にくり返し、バッテリ寿命が短くなります。

ページプリンタはピーク時の電流が大きく、接続容量オーバーを検知したり、瞬時電圧低下による停電検出をすることがあります。

# 本機は10msec(0.01秒)以下の瞬間停電で不具合の発生する機器には使用しないでください。

10msec.以下の切替時間が発生するため、接続機器が停止する可能性があります。

## 本機は蛍光灯などの誘導性の機器には使用しないでください。

矩形波出力のため、接続機器が停止する可能性があります。

誘導性の機器とは入力にトランス、コイル、モータなどを内蔵している機器です。

#### お願い

# 本機を直射日光の当る場所に設置あるいは保管しないでください。

温度上昇により内蔵バッテリが急速に劣化し,使用できなくなることがあります。

#### 耐電圧試験はしないでください。

電源入力線に、サージ吸収素子が入っていますので、耐電圧試験をされるとサージ吸収素子が破壊 します。

絶縁抵抗試験をする場合は、DC250Vレンジで実施してください。

#### 商用電源を切る前に、本機の「電源」スイッチを切ってください。

# 「電源」スイッチを切れないときには、自動シャットダウンソフトなどを使用し 必要最小限のバックアップ時間で本機を自動停止する方法をおすすめします。

商用電源を停止すると、バックアップ運転になります。商用電源を停止しバッテリを放電しきって しまうような使い方で、充放電を頻繁に繰り返すと、バッテリの寿命は著しく短くなります。繰り 返しの充放電量が少ないほど寿命への影響が少なくなります。

# 当製品には鉛バッテリが入っています。 鉛バッテリはリサイクル資源です。



不要バッテリのリサイクル、廃棄については当社メンテナンスサポートへご連絡ください。

# 解説

#### 日常の運用方法について

本機の「電源」スイッチは入れたまま(運転状態)でも、接続されているシステムの停止のたびに切ってもどちらでも問題ありません。お客様のご都合の良い方法で運用をおこなってください。長期間接続機器を使用しないときば「電源」スイッチを切っておくことをお勧めします。

本機の「AC100V入力」プラグを電源コンセント(商用電源)に差し込むことでバッテリを充電できます。

### バックアップ動作終了について

停電時間が長くなるとバッテリが放電し、本機からの電源出力が停止します。本機が電源供給している間にパソコンを正しい手続きで終了(データをセーブするなどの処置)するようにしてください。

## 再起動について

停電中にバッテリが放電してしまうと、本機は停止します。その後停電などの電源異常が回復すると、本機は自動的に再起動し、電源供給します。接続機器を動作させたくないときは、本機の「電源」スイッチ、あるいは機器のスイッチを切っておいてください。

POWLI BX75XS2 1. **準備** 

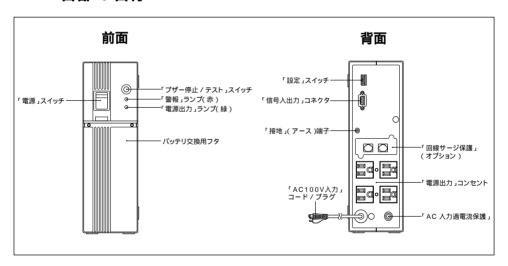
# 1. 準備

# 1-1 付属品を確認する

付属品がすべて揃っているか、外観に損傷はないか確認してください。 万一、不良品その他お気づきの点がございましたら、すぐに販売店へご連絡ください。

| BX75XS2        |      | _            |  |                |
|----------------|------|--------------|--|----------------|
| 1. 取扱説明書       | . 1冊 |              |  |                |
| 2. 保証書         | . 1枚 | WV/<br>取扱説明書 | エニノ エロ 本路 43 土 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |                |
| 3. 愛用者登録カード    | . 1枚 | 以 放          | 愛用者登録カード   |                |
| 4. 3P-2P変換アダプタ | . 1個 | 保証書          |  | 1 1            |
| 5. ゴム足         | . 4個 |              |  | 1 1            |
| 6. 動作状態の見方ラベル  | . 1枚 | ŎŎ           |  |                |
|                |      | ゴム足          | 3P-2P変換プラグ   | 製作状態の見力<br>ラベル |

# 1-2 各部の名称



# 2. 設置・接続をする

# 2-1 設置・接続時のご注意、お願い

# / 注意(設置・接続時)

# 重量・パランスに注意して運搬し、安定のよい頑丈な場所に置い て使用すること。

転倒や落下するとけがをすることがあります。

本機の重量は約7.7Kgです。

落下させた場合はすぐに本機の使用を中止し、点検、修理を依頼してください。 修理については周辺機器メンテナンスサポート(巻末に記載)へご相談ください。

## 梱包のポリ袋は幼児の手の届かない場所に移すこと。

小さいお子様がかぶったりすると、呼吸を妨げる危険性があります。



# 本機の入力プラグは必ずAC100V(50/60Hz)の電源コンセン(商用電源)に接続すること。

電圧の違う電源コンセント(商用電源)に接続すると、火災を起こすことがあります。 本機が故障することがあります。



# 12A以上の電流容量のある電源コンセント(商用電源)に接続すること。

電源配線が発熱することがあります。

出力容量最大限の機器を接続した場合、最大で12Aの電流が流れます。



# アース接続(接地)を確実に実施すること。

電源コンセントが3Pの場合、本機の「AC100V入力」プラグをそのまま差し込んでください。 (「2 設置・接続をする」15ページをご参照ください。)





「AC100V入力」プラグに3P-2P変換アダプタをご使用の場合、アース接続 接地 )は必ず「AC100V入力」プラグを電源コンセント(商用電源)に接続する前におこなってください。またアース接続(接地)を外す場合は必ず「AC100V入力」プラグを電源コンセント(商用電源)から抜いておこなってください。

サージ保護を機能させるために、アースに接続してご使用ください。

#### 分解、修理、改造をしないこと。

感電したり、火災を起こす危険があります。



# 指定外の方向で設置しないこと。

転倒や落下するとけがをすることがあります。

指定方向以外で設置されると、バッテリが液漏れしたときの保護ができません。



# 縦置き時は上にものを乗せないこと。 横置き時は上に25Kg以上のものを乗せないこと。

ケースのゆがみや破損により火災を起こすことがあります。



# ↑ 注意(設置・接続時)

# 最高気温が40 を超える場所で使用しないこと。

バッテリが急速に劣化し、火災などを起こすことがあります。

本機が故障したり、誤動作を起こすことがあります。次のような場所で設置や保管をしないこと。



## 以下のような場所で設置や保管をしないこと。

湿度が10%よりも低い/湿度が85%よりも高い/隙間のないキャビネットなど密閉した場所/可燃性ガスや腐食性ガスがある/振動や衝撃が加わる/屋外など。 火災などの原因になることがあります。



# 密閉した場所で使用したり、カバーを掛けたりしないこと。

異常な発熱や火災を起こすことがあります。



### 本機の出力容量を超える機器を接続しないこと。

本機の電流保護が作動し、出力を停止することがあります。 テーブルタップの配線が発熱し、火災を起こすことがあります。



### ケーブルをはさんだり、束ねた状態で使用しないこと。

ケーブルの損傷や発熱により、感電したり、火災を起こす危険があります。 ケーブルに傷のある場合はすぐに本機の使用を中止し、修理を依頼してください。 修理については周辺機器メンテナンスサポート(巻末に記載)へご相談ください。



#### お願い

# 寒い場所から暖かい所へ移動された直後は、数時間放置してから使用開始してください。

急に暖かい所へ移動すると水分が付着し(結露)、そのまま通電すると故障することがあります。

# 購入されましたら、早目に充電(12時間以上)してください。

ご購入後長期間使用しないでいると、バッテリの特性が劣化し、使用できなくなることがあります。本機の「AC100V入力」プラグを電源コンセント(商用電源)に差し込むことでバッテリを充電できます。

# 本機を保管される場合は保管される前に12時間以上充電を行ってください。

バッテリは使用しない場合でも自然放電し、長期間放置しますと過放電状態となります。

バックアップ時間が短くなったり、使用できなくなることがあります。

本機に内蔵されたバッテリの保管可能期間は、充電完了後の状態から6ヵ月です。

保管期間が6ヵ月を超える場合、超える前に本機のAC入力プラグを12時間以上商用電源コンセントに接続してください。

保管中は本機の電源スイッチを切ってください。

# 本機の出力ライン間のショート(短絡) および出力ラインをアースショート(地絡)しないように注意してください。

本機が故障することがあります。

#### お願い

# バックアップ運転中に本機の「AC100∨入力」プラグを本機の電源出力コンセントに差し込まないでください。

本機が故障することがあります。

# ページプリンタ(レーザプリンタなど)を本機に接続しないでください。

商用運転、バックアップ運転を頻繁にくり返し、バッテリ寿命が短くなります。

ページプリンタはピーク時の電流が大きく、接続容量オーバーを検知したり、瞬時電圧低下による 停電検出をすることがあります。

# 本機は10msec(0.01秒)以下の瞬間停電で不具合の発生する機器には使用しないでください。

10msec.以下の切替時間が発生するため、接続機器が停止する可能性があります。

## 本機は蛍光灯などの誘導性の機器には使用しないでください。

矩形波出力のため、接続機器が停止する可能性があります。

誘導性の機器とは入力にトランス、コイル、モータなどを内蔵している機器です。

#### 本機を直射日光の当る場所に設置あるいは保管しないでください。

温度上昇により内蔵バッテリが急速に劣化し、使用できなくなることがあります。

# 耐電圧試験はしないでください。

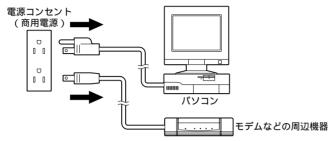
電源入力線にサージ吸収素子が入っていますので、耐電圧試験をされるとサージ吸収素子が破壊します。

絶縁抵抗試験をする場合は、DC250Vレンジで実施してください。

# 2-2 設置・接続方法

### パソコン・周辺機器をバックアップするための接続

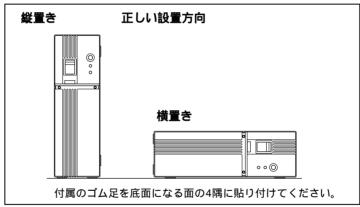
(1)パソコン、周辺機器のAC入力プラグをすべて、電源コンセント(商用電源)から抜いてください。

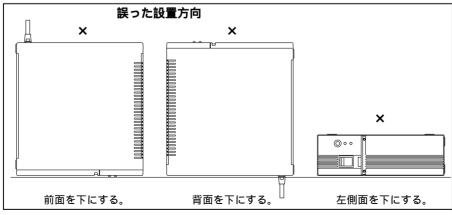


#### (2)本機を設置します。

● 側面のシールに使用開始時期を記入してください。

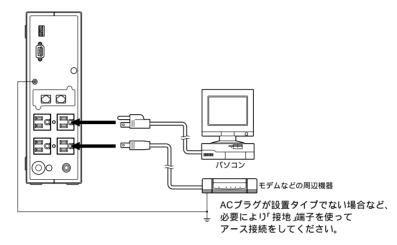
下図で指定した「正しい設置方向」以外では使用しないでください。





#### (3) バックアップが必要な機器を本機の電源出力コンセントに接続してください。

最大合計で750VA (7.5A)、450Wまで接続できます。



- 接続機器の入力プラグ形状が2Pの場合でも、そのままバックアップ電源の「電源出力コンセント」に接続できます。但し入力プラグ形状が2Pでアース線が付属しているプラグの場合は、アース線をバックアップ電源の接地端子に接続してください。
- ACアダプタを接続される場合は、接続できるスペースのある「電源出力コンセント」に接続してください。
- (4)設置・接続が終わりましたら本機の「AC100V 入力」プラグを電源コンセント(商用電源)に接続してください。

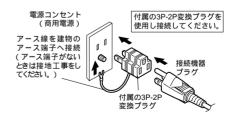
本機の「AC100V 入力」プラグを電源コンセント(商用電源)に接続すれば自動的にバッテリの充電が開始され、最長12時間で充電が完了します。

(「電源」スイッチは「入」切」どちらの状態でも充電します。)

電源コンセントが3Pの場合

電源コンセントが2Pの場合





#### アース接続時のご注意

アースを接続しなくても本機のバックアップ機能には影響しませんが、下記の点をご注意ください。

- 雷などにより発生したサージ電圧を減衰する効果が低減します。
- 接続機器がアースされないので金属部に触ると漏れ電流により感電することがあります。

# 2-3 動作確認

本機への機器の接続が終わりましたら、バックアップが正常に動作するかを確認します。

下記手順にてバックアップ運転が正常におこなわれることを確認してください。

(この動作確認は「AC100V 入力」プラグを電源コンセント(商用電源)から抜くことで、停電が発生した場合を模擬したものです。)

#### (1) 本機の「電源」スイッチを入れます。

ブザーが鳴り、「電源出力」ランプが点灯します。

約5秒後に、3秒間バックアップ動作になり自己診断テストをします。

自己診断テストが正常に終了すれば商用電源からのAC100V出力に切り替わり、下記の表示 状態になります。

(バッテリ電圧が低い時は自己診断テストを実施せず、ただちに商用電源からの出力で運転開始します。)

| ●(赤) 警報   | 消灯 |
|-----------|----|
| ○(緑) 電源出力 | 点灯 |

#### (2) 接続されている機器をすべて動作状態にしてください。

(パソコンのサービスコンセントに接続されている機器を含む)

ただし、接続機器の電源が途中で停止しても支障のない状態で運転してください。

本機は充電して出荷していますがはじめてご使用になる場合は自然放電によりバックアップ時間が短くなっている場合があります。本機を充電してからお使いいただくことをお勧めします。

(3) この状態で本機の表示ランプ、ブザー音を確認してください。

下記と同じ状態ですか。

| ●(赤) 警報<br>○(緑) 電源出力 | 消灯<br>点灯         |
|----------------------|------------------|
| ブザー音                 | なし               |
| 電源出力コンセント            | 電源出力する(接続機器通電状態) |

上記の表示になる 動作!

動作は正常です。(4)項へ進んでください。

上記表示にならない 異常です。22ページ、4-3 ブザー音・表示の見方」の「3.機器に異常があるときの表示、ブザー」のいずれかの表示になります。

対処方法に従って処置をおこなってから(4)項へ進んでください。

- (4) 本機の「AC100V 入力」プラグを電源コンセント(商用電源)から抜いてください。 バックアップ動作状態になります。
- (5) バックアップ動作状態で本機の表示ランプ、ブザー音を確認してください。

下記AまたはBと同じランプの状態ですか?

|                    | A          | В          |
|--------------------|------------|------------|
| ●(赤) 警報            | 消灯         | 消灯         |
| ②(緑) 電源出力          | 点滅4秒に1回    | 点滅1秒に1回    |
| ブザー音 (ブザー設定:ONのとき) | 断続4秒に1回    | 断続1秒に1回    |
| (ブザー設定:OFFのとき)     | なし         | なし         |
| 電源出力コンセント          | 電源出力する     | 電源出力する     |
|                    | (接続機器通電状態) | (接続機器通電状態) |

(5)の表示になる Aの場合:動作正常。バッテリの充電が十分です。

Bの場合:動作は正常ですが、バッテリの充電が不足しています。

(5)の表示にならない 異常です。表示とブザーの状態を確認して、一度電源スイッチを切って ください。

- ・22ページ「4-3 ブザー・表示の見方」の「4.機器に異常があるときの表示、ブザー」No.7あるいはNo.8の表示の場合は、対処方法に従って処置をおこなってから再度16ページ(1)項へ戻ってください。
- ・まったくバックアップせずに本機と接続機器が停止した場合はバッ テリの充電不足が考えられます。

本機の「AC100V入力」プラグを電源コンセント(商用電源)に接続して6時間程度バッテリの充電をおこなってから、再度16ページ(4)項へ戻ってください。

- ・上記2点を確認しても解決しない場合は当社周辺機器カスタマサポートセンタにご相談ください。(連絡先は巻末にあります。)
- (6) 「AC100V 入力」プラグを、再び電源コンセント (商用電源)に接続してください。 電源ランプの点滅が連続点灯になり、ブザー音が消えます。

(下図の状態になります)

| ●(赤) 警報<br>○(緑) 電源出力 | 消灯<br>点灯         |
|----------------------|------------------|
| ブザー音                 | なし               |
| 電源出力コンセント            | 電源出力する(接続機器通電状態) |

以上で動作の確認は終了です。

以上で設置・接続はすべて完了しました。

3. 運転準備 POWLI BX75XS2

# 3. 運転準備

# 3-1 バッテリの充電

本機の「AC100V 入力」プラグを電源コンセント(商用電源)に接続することにより自動的にバッテリ の充電が開始され、最長12時間で充電が完了します。

(電源スイッチは「入「切」どちらの状態でも充電します。)

本機は充電して出荷していますがはじめてご使用になる場合は自然放電によりバックアップ時間 が短くなっている場合があります。本機を充電してからお使いいただくことをお勧めします。 次の「3-2バックアップ時間の初期値測定」を実施されない場合は、このまま「4. 運転・操作につい て に移っていただけます。 19ページ

# 3-2 バックアップ時間の初期値測定

はじめての運転を開始する前に、お客様のご使用環境での本機のバックアップ時間初期値を測 定してください。バッテリの点検をする際の目安になります。

参照 > 「7. **バックアップ時間を測定する**」 34ページ

# 3-3 バッテリの再充電

バックアップ時間を測定された後は、バッテリが完全に放電していますのでご使用開始に際し 再充電が必要です。

充電しながら接続機器を使用することも可能ですが、充電完了するまでは停電発生時のバック アップ時間が短くなります。

(充電開始直後に停電発生の場合ではすぐにバックアップが停止してしまいます。)

参照 > 「3-1 バッテリの充電」の要領で充電を行ってください。

以上で運転開始前の準備がすべて完了しました。

# 4. 運転・操作について

# 4-1 運転時のご注意、お願い

# ↑ 注 意 (使用時)

#### 濡らしたり、水をかけないこと。

感電したり、火災を起こすことがあります。

水に濡らした場合はすぐに本機の使用を中止し、点検、修理を依頼してください。 修理については周辺機器のメンテナンスサポート(巻末に記載)へご相談ください。



# 寿命が尽きたバッテリはすぐに交換するか、本機の使用を中止 すること。

使用を続けると火災を起こすことがあります。

バッテリの点検方法については26ページ「5. 保守・点検について」をご参照ください。 バッテリの交換方法については27ページ「5-2 バッテリの交換」をご参照ください。

| 平均周囲温度 | 期待寿命   |
|--------|--------|
| 20     | 4~5年   |
| 30     | 2~2.5年 |

左の表は標準的な使用条件での期待寿命であり、 保証値ではありません。

# 「AC100V入力」プラグのほこりは、時々乾いた布でふき取ること。

長期間ほこりが付着したままにしておくと火災の原因となることがあります。



# 変な音や臭いがした、煙が出た、内部から液体が漏れたなどの時は、すぐに本機の電源スイッチを切り「AC100V入力」プラグを電源コンセント(商用電源)から抜くこと。



このような状態で使用すると火災を起こすことがあります。

このような状態になったら絶対に使用せず、お買い求めの販売店か当社に点検・修理を依頼してください。

使用時は異常発生時にすぐに「AC100V入力」プラグを電源コンセント(商用電源)から抜ける状態にしておいてください。

# 内部から液体が漏れたら、液体に触らないこと。



失明したり、火傷をする危険があります。

目や皮膚に付いてしまったら、すぐに大量のきれいな水で洗い流し、医師の診療を受けてください。

### お願い

商用電源を切る前に、本機の「電源」スイッチを切ってください。 電源スイッチを切れないときには、自動シャットダウンソフトなどを使 用し必要最小限のバックアップ時間で本機を自動停止する方法をおすす めします。

電源スイッチを入れたまま商用電源を停止すると、バックアップ運転になります。商用電源を停止しバッテリを放電しきってしまうような使い方で、充放電を頻繁にくり返すと、バッテリの寿命は著しく短くなります。繰り返しの充放電量が少ないほど寿命への影響が少なくなります。

#### 解説

#### 日常の運用方法について

本機の「電源」スイッチは入れたまま(運転状態)でも、接続されているシステムの停止のたびに切ってもどちらでも問題ありません。お客様のご都合の良い方法で運用をおこなってください。 本機は電源コンセント(商用電源)に接続することでバッテリを充電します。

## バックアップ動作終了について

停電時間が長くなるとバッテリが放電し、本機からの電源供給が停止します。本機が電源供給している間にパソコンを正しい手続きで終了(データをセーブするなどの処置)するようにしてください。

#### 再起動について

停電中にバッテリが放電してしまうと、本機は停止します。その後停電などの電源異常が回復すると、本機は自動的に再起動し、電源供給します。接続機器を動作させたくないときは、本機の「電源」スイッチ、あるいは接続機器のスイッチを切っておいてください。

# 4-2 運転・停止方法と基本的な動作

商用電源にAC100V入力プラグが接続され、「電源」スイッチが「切」の状態

- ランプ表示は全て消えています。
- 電源出力停止。
- バッテリは自動充電されます。

#### 運転開始方法

「操作」本機の「雷源」スイッチを入れます。

- ブザーが鳴り、「電源出力」ランプが点灯します。
- 約5秒後に、約3秒間バックアップ動作になり自己診断テストをします。
  (バッテリ電圧が低い時は自己診断テストをしません。バッテリを充電した後に自動的に自己診断テストをします。)
- 自己診断テストが正常に終了すれば商用電源からのAC100V出力に切り替わり、通常運転 状態になります。
- 自己診断テストを実行しなかった時は、すぐに商用電源からのAC100V出力になります。

| ●( 赤 ) 警報   | 消灯               |
|-------------|------------------|
| 〇( 緑 ) 電源出力 | 点灯               |
| ブザー音        | なし               |
| 電源出力コンセント   | 電源出力する(接続機器通電状態) |

• 運転中は、バッテリが自動充電されます。

#### 停雷時の動作

- 停電や入力電源異常が発生すると、自動的にバックアップ動作に切り替わりバッテリからの電力で電源出力コンセントから電源出力を継続します。
- 「電源出力」ランプが点滅し、ブザーが断続鳴動して知らせます。

参照 > 設定スイッチ3 でブザー: ON/OFFの選択ができます。 25ページへ

|                    | Α          | В          |
|--------------------|------------|------------|
| ●(赤) 警報            | 消灯         | 消灯         |
| ②(緑) 電源出力          | 点滅4秒に1回    | 点滅1秒に1回    |
| ブザー音 (ブザー設定:ONのとき) | 断続4秒に1回    | 断続1秒に1回    |
| (ブザー設定:OFFのとき)     | なし         | なし         |
| 電源出力コンセント          | 電源出力する     | 電源出力する     |
|                    | (接続機器通電状態) | (接続機器通電状態) |

- バッテリが十分充電されているときは「A」の表示とブザー音になります。
- ・バッテリ残量が少なくなると、「B」の表示とブザー音になります。
- バッテリの電力を使い切ると電源出力コンセントからの電源出力も停止し、ランプ表示と ブザーも停止します。

#### 停電が回復した時

- 本機から電源出力している間に停電/入力電源異常が回復した時は、自動的に商用電源からの 出力に戻ります。消費したバッテリは充電が開始されます。
- バッテリの電力を使い切って電源出力が停止した後、停電 / 入力電源異常が回復した時は、本機は自動的に再起動し電源出力を再開します。消費したバッテリは充電が開始されます。

#### 運転停止方法

「操作」本機の「電源」スイッチを切ります。

●「電源出力」ランプが消灯し、本機からの電源出力が停止します。

| ●(赤) 警報   | 消灯             |
|-----------|----------------|
| ●(緑) 電源出力 | 消灯             |
| ブザー音      | なし             |
| 電源出力コンセント | 電源出力停止(接続機器停止) |

「電源」スイッチを切っても商用電源からAC100Vが供給されていれば、バッテリは自動充電されます。

#### \_\_\_\_ 4-3 **ブザー音、表示の見方**

○ 点灯 消灯 ○ 点滅

# 1. 通常運転中の表示、ブザー

| No. | 表示ランプ | ブザー音 | 出力 | 充電 | 説 明               | 対 処 方 法 |
|-----|-------|------|----|----|-------------------|---------|
| 1   | 警報    | なし   | 停止 | 停止 | 「AC100V入力」なし。     |         |
|     | 電源出力  |      |    |    | 動作停止中。            |         |
| 2   | 警報    | なし   | 停止 | ON | 「AC100V入力」あり。     |         |
|     | 電源出力  |      |    |    | 電源スイッチ「切」。        |         |
| 3   | 警報    | なし   | ON | ON | 電源スイッチ「入」。        |         |
|     | 電源出力  |      |    |    | AC100V入力正常。正常動作中。 |         |

# 2. テスト動作中の表示

| No. | 表示ランプ      | ブザー音 | 出力 | 充電        | 説 明                      | 対 処 方 法 |
|-----|------------|------|----|-----------|--------------------------|---------|
| 4   | 警報         | なし   | ON | 停止<br>放電中 | 自己診断テストあるいはバッテ<br>リテスト中。 |         |
|     | 電源出力 (4秒間隔 |      |    |           |                          |         |

### 3. 停電・入力電圧異常が発生したときの表示、ブザー

| No. | 表示ランプ  | ブザー音    | 出力 | 充電  | 説 明                 | 対 処 方 法             |
|-----|--------|---------|----|-----|---------------------|---------------------|
| 5   | 警報     | 断続      | ON | 停止  | 停電、あるいは入力電圧が110V以上  | ご使用の接続機器の終了処理をした後、接 |
|     |        | 4秒間隔    |    | 放電中 | / 90V以下のため、バックアップ運転 | 続機器を停止してください。       |
|     | 電源出力   | (設定ON時) |    |     | 中。このままバックアップ運転を続け   |                     |
|     | ◯ 4秒間隔 |         |    |     | るとバッテリが消耗してしまいます。   |                     |
| 6   | 警報     | 断続      | ON | 停止  | (同上)                |                     |
|     |        | 1秒間隔    |    | 放電中 | バッテリの残量が少ないので、      | (同上)                |
|     | 電源出力   | (設定ON時) |    |     | まもなく出力を停止します。       |                     |
|     | ◯ 1秒間隔 |         |    |     |                     |                     |

### 4. 機器に異常があるときの表示、ブザー

| No. | 表示ランプ                       | ブザー音                 | 出力 | 充電 | 説 明  | 対 処 方 法  |
|-----|-----------------------------|----------------------|----|----|--|--|
| 7   | 警報<br>② 0.5秒間隔<br>電源出力<br>○ | 断続<br>0.5秒間隔<br>短い鳴動 | ON | ON | 「接続機器が多すぎ、750VAを超えています。このままでは停電時にバックアップしません。この状態が5分以上続くとNo.8の状態になり出力停止します。 | この表示が消えNo.3の状態になるまで接続機器を減らしてください。  |
| 8   | 警報<br>○<br>電源出力             | 連続                   | ON |    | より停止。<br>接続容量が120%以上の時は、No.7の状   | 本機と接続機器の電源スイッチをすべて切り、本機の電源スイッチのみ再度入れてください。警報ランブが再度点灯する場合は、装置に異常がありますので販売店またはメンテナンスサポートにご連絡ください。No.3 の状態になるときは、接続機器を減らしてください。 |

# 5. バッテリ交換表示

| No. | 表示ランプ  | ブザー音 | 出力 | 充電 | 説明              | 対処方法                    |
|-----|--------|------|----|----|-----------------|-------------------------|
| 9   | 警報     | 断続   | ON | ON | バッテリテストでバッテリの劣化 | バッテリを交換してください。別売の交換     |
|     | ◯ 2秒間隔 | 2秒間隔 |    |    | が検出されました。       | バッテリをお求めになればお客様で交換で     |
|     | 電源出力   | 長い鳴動 |    |    |                 | きます。26ページ「5.保守・点検について」を |
|     | X      |      |    |    |                 | ご参照ください。                |

# 4-4 ブザーの一時停止

ブザーが鳴動時に「ブザー停止/テスト」スイッチを0.5秒以上押すとブザーを一時停止します。 下記の状態のブザーは停止できます。

バックアップ運転状態

バックアップ運転が継続し、バッテリ残量が少なくなった場合、再度ブザーが鳴り始めます。

この状態のブザーも一時停止できます。

機器に異常がある状態(警報ランプが点灯している時)

バッテリ交換が必要な状態(警報ランプが2秒間隔で点滅している時)

接続容量オーバーのブザーは停止できません。

22ページ「4.機器に異常があるときの表示、ブザー」No.7の対処方法にしたがって処置をおこなってください。

# 4-5 自己診断テスト機能の説明

下記手順にてバックアップ雷源内部の故障、バッテリ交換の要否が確認できます。

バッテリの充電が完了していない場合は、自己診断テストはすぐに実行されません。 充電完了後、自動的に実施します。

- (1) 本機にパソコンなどの機器を接続した後、本機の「電源」スイッチを入れます。
- (2) 本機の「ブザー停止/テスト」スイッチを0.5秒以上押します。 ブザーが鳴り終わった後、「ブザー停止/テスト」スイッチを離してください。テストのためにバックアップ運転を開始します。(ブザーは鳴りません。 約10秒間のテストが終了した後、自動的に通常運転状態に戻ります。
- (3)「警報」表示が点滅し、ブザーが鳴動した場合 参照 **〉「**4-3 **ブザー音、表示の見方」** 22ページ。
  - 「4. 機器に異常があるときの表示、ブザー」、「5. バッテリ交換表示」の対処方法にしたがって処置をおこなってください。

# 4-6 バッテリ自動テスト機能の説明

本機には自動でバッテリ交換の要否、内部回路の故障を判定する機能がついています。(お客様で特別な操作は不要です。)

テスト周期は「AC入力プラグ」を電源コンセント(商用電源)に接続してから4週間に1回の間隔です。本機の「電源」スイッチを切った状態で「AC入力プラグ」を電源コンセント(商用電源)から外されると、4週間タイマはリセットされます。また「電源」スイッチが切られている場合は、テストを行いません。

- (1) バッテリ自動テストの開始によって、自動的にバックアップ運転を開始します。(ブザーは鳴りません。)バッテリ自動テストが終了した後、自動的に通常運転状態に戻ります。
- (2)「警報 表示が点滅し、ブザーが鳴動した場合

参照 **〉**「4-3 **ブザー音、表示の見方」** 22ページ

「4. 機器に異常があるときの表示、ブザー」、「5. バッテリ交換表示」の対処方法にしたがって処置をおこなってください。

本機背面の設定スイッチにより「バッテリ自動テストを禁止する」設定も可能です。

参照 >「

**▶「**4-7 **機能の設定変更」** 24ページ

· バッテリ自動テストON/OFF設定」をご覧ください。

# 4-7 機能の設定変更

# 1. 設定スイッチによる機能選択

[操作]設定スイッチ変更後は一度「電源」スイッチを入れなおしてください。

「電源」スイッチを入れなおさないと設定スイッチの変更が働きません。

電源出力停止遅延時間設定(設定スイッチ①、②)・・・ <u>製品出荷時: ON· ON</u> バックアップ電源停止信号を受信後、設定された時間を経過するとバックアップ電源が停止します。

(1)WindowsMEで別売の自動シャットダウンソフト「PowerCredit」を使用してシャット ダウン処理をする時に遅延時間を設定して使用します。

参照 「自動シャットダウンソフト「PowerCredit」による自動待避処理をする場合」 38ページへ

(2) WindowsNTのUPS管理ソフトおよびWindows98/95で自動シャットダウンソフト「PowerCredit」を使用してシャットダウン処理する時はON・OFFの設定(遅延時間ゼロ)で使用します。

参照 「WindowsNTのUPS管理ソフトによる自動待避処理をする場合」 40ページへ

参照 「自動シャットダウンソフト「PowerCredit」による自動待避処理をする場合 」 38ページへ

(3)WindowsXP/2000のUPS管理ソフトを使用して自動シャットダウン処理をする時に<u>遅延</u> 時間を設定して使用します。

参照 「WindowsXP/2000のUPS管理ソフトによる自動待避処理をする場合」 39ページへ



| 設定スイッチ1 | 設定スイッチ 2 | 電源出力停止遅延時間 |
|---------|----------|------------|
| OFF     | OFF      | 電源出力停止せず   |
| ON      | OFF      | 0秒         |
| OFF     | ON       | 60秒        |
| ON      | ON       | 120秒       |

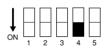
ブザーON/OFF設定(設定スイッチ3)・・製品出荷時: ON



ON: アラームが必要な時ブザーが鳴ります。

OFF: バックアップ動作時のブザーが鳴りません。警報表示(赤)点灯、点滅時(接続容量オーバー、バッテリ交換、動作異常など)はブザーが鳴ります。

バックアップ電源停止信号設定(設定スイッチ[4])・・・ 製品出荷時: ON

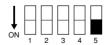


ON: 0.01秒(10ms)以上継続するバックアップ電源停止信号(High)を入力することで、本機の電源出力を停止できます。バックアップ運転中のみ停止信号を受け付け、電源出力を停止できます。

停止後、停電などの電源異常が回復すると、本機は自動的に再起動します。 商用運転中にバックアップ電源停止信号が入っても停止させたくない時はこの設 定にします。

OFF: 10秒以上継続するバックアップ電源停止信号(High)を入力することで本機の電源出力を停止できます。商用運転中でも電圧信号入力で電源出力を停止します。 停止後、商用電源が正常な場合、本機は自動的に再起動します。

バッテリ自動テストON/OFF設定(設定スイッチ5) · · · 製品出荷時: ON



ON: 4週間に1回、自動的にバッテリテストを実施します。

OFF: バッテリ自動テストを禁止します。

テストのための定期的なバックアップ動作をさせたくない時はこの設定にします。

# 5. 保守・点検について

# ↑ 注 意(保守・廃棄時)

接続機器の保守を行う場合は必ず本機の「電源」スイッチを切り、停止した状態で行うこと。

BX75XS2の電源出力は、バックアップ電源が運転状態のときに「AC入力プラグ」を抜いても出力は停止せず、コンセントからAC100Vが供給されます。



#### 分解、修理、改造をしないこと。

感電したり、火災を起こす危険があります。



## 内部から液体が漏れたら、液体に触らないこと。

失明したり、火傷をする危険があります。

目や皮膚に付いてしまったら、すぐに大量のきれいな水で洗い流し、医師の診療を受けてください。



### 本機を火の中に投棄しないこと。

鉛バッテリを内蔵していますので、バッテリが爆発したり、希硫酸が漏れたりすることがあります。



# 5-1 バッテリの点検

バックアップ電源に使用しているシール形鉛バッテリは寿命があります。

(保存/使用環境・バックアップの頻度によって寿命は変わります。)

寿命末期に近づくほど急速に劣化が進みますのでご注意ください。

バッテリ自動テスト (24ページ) で寿命を判定できますが、より正確に寿命を判定したい場合は、次の手順でバッテリの点検を行ってください。

## 1. パッテリの寿命(交換時期の目安)

| 平均周囲温度 | バッテリ寿命 | 交換の目安     |
|--------|--------|-----------|
| 20     | 4~5年   | 使用開始から4年後 |
| 30     | 2~2.5年 | 使用開始から2年後 |

## 2. バッテリの点検方法

<u>|参照</u> **♪ 「**7-1 **バックアップ時間の測定方法」**に従いバックアップ時間を測定して ください。 34ページ

測定した値が「バックアップ時間の初期値」あるいは34ページ「バックアップ時間の目安」のグラフで求められる値の半分以下になった場合はバッテリを交換してください。

お客様で測定された「バックアップ時間の初期値」と現在のバックアップ時間を比較される場合、本機に接続する機器を初期値を測定した時と同一の容量にしないと正確に判定できません。

# 3. バッテリ点検(バックアップ時間の測定)の目安、頻度

| 平均周囲温度 | 6ヶ月ごとの点検    | 1ヶ月ごとの点検 |
|--------|-------------|----------|
| 20     | 購入時から3年まで   | 3年以降     |
| 30     | 購入時から1.5年まで | 1.5年以降   |

バッテリは保管状態でも劣化が進行します。高温になるほど寿命 は急速に短くなります。

# 5-2 バッテリの交換

バックアップ電源が運転停止(電源出力停止)状態、バックアップ電源が運転中(電源出力中)のどちらでもバッテリの交換ができます。

#### ⚠ 注意

本製品をUL規格適合品としてご使用される場合は、運転(電源出力中)状態でのバッテリの交換はしないでください。運転状態でのバッテリの交換機能はUL規格に適合していません。かならずバックアップ電源を運転停止してバッテリを交換してください。

停止状態で交換される場合は、接続機器を停止し、本機の「電源」スイッチを切り、「AC100V入力」プラグを電源コンセントがら抜いてください。

運転状態でのバッテリ交換中に停電などの入力電源異常が発生した場合、バックアップできず出力が停止します。

バックアップ運転中にバッテリ交換をしないでください。出力が停止します。

# ⚠ 注 意(バッテリ交換時)

# 交換作業は、安定した平らな場所で行うこと。

落下によるけが、液洩れ(酸)によるやけどなどの危険があります。 バッテリは落下しないよう両手でしっかりと保持してください。



### 指定以外の交換バッテリは使用しないこと。

火災の原因となることがあります。

商品形式:BP75XSX(BP75XS2専用バッテリパック)



## 可燃性ガスがある場所でバッテリ交換をしないこと。

バッテリを接続する際、火花が飛び、爆発・火災の原因になる恐れがあります。



# バッテリから液漏れがあるときは液体(希硫酸)に触らないこと。

失明したり、やけどをする危険があります。

目や皮膚に付いてしまったら、すぐに大量のきれいな水で洗い流し、医師の診療を受けてください。



# バッテリの分解、改造をしないこと。

希硫酸が漏れ、失明、やけどなどの恐れがあります。



#### 

## バッテリを落下させたり、強い衝撃をあたえないこと。

希硫酸が漏れたりすることがあります。



#### バッテリを金属物でショートさせないこと。

バッテリの接続コネクタに金属物を挿入しないこと。 感電、発火、やけどの恐れがあります。 火傷をしたり、火災を起こすことがあります。



使用済みバッテリでも内部に電気エネルギーが残っています。

# バッテリを火の中に投げ入れたり、破壊したりしないこと。

バッテリが爆発したり、希硫酸が漏れたりすることがあります。



### お願い

当製品には鉛バッテリが入っています。 鉛バッテリはリサイクル資源です。





### バッテリ交換方法

準備

- (1) 別売品の交換用バッテリパック「BP75XSX」を用意してください。
- (2) 横置きの場合、本機の上にCRTなど重量物が乗せてあるときは交換作業が終わるまでおろしておいてください。

#### バッテリ交換

(3) 本機の前面パネルにあるネジ2個をドライバで反時計回りにまわして外します。 前面パネルを手前に引き、取り外します。



ネジ2個を回して外す。



前面パネルを外す。

(4) バッテリコネクタのつめを押しながら引き抜きます。金属カバーをスライドさせて、手前に引き、取り外します。





つめを押しながらコネクタを引き抜く。

前面の金属カバーをスライドさせ、外す。

(5) バッテリに貼ってあるラベルを持ってバッテリパックを取り出します。 新しいバッテリパックを挿入します。

# ★ 注 意

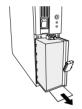
# バッテリから液漏れがあるときは、液体(希硫酸)に触らないこと。 またバッテリパックを逆さまにしないこと。

- ・やけどや目に入ると失明の恐れがあります。
- ・液体が目や皮膚に付着したときはすぐに大量の水で洗い流し、医師の診療を受けてくだ さい。
- ・交換用バッテリパックを包装してあるビニール袋にそのまま入れ、テープで封止してく ださい。

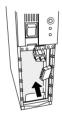
## バッテリパックを落下させないこと。

・バッテリパックの天面に貼ってある赤いテープが見えたら、 あと10cmでバッテリパックが完全に取り出せます。 バッテリパックをしっかりと持ち、落下させないようご注意ください。

バッテリを取り外すときにケーブルを持たないこと。







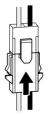
新しいバッテリパックを挿入する。

(6) 金属カバーを挿入し、スライドさせて固定します。 バッテリコネクタをはめ込みます。接続後に軽く引っ張って抜けないことを確認します。

バッテリパックをバックアップ電源に接続する際、 一瞬音がする場合がありますが、異常ではありません。



金属カバーをはめ込み、スライド させて固定する。



バッテリコネクタを接続する。 接続後に軽く引っ張り抜けないことを 確認する。

#### (7) 前面パネルをはめ込みます。

前面パネルにあるネジ2個をドライバで時計回りにまわして締め付けます。





前面パネルをはめ込む。

ネジ2個を締め付ける。

#### <運転状態のまま交換した後は・・・>

「ブザー停止 / テスト」スイッチを0.5秒以上押し、自己診断テストを実施してください。約10秒のテスト後に正常運転に戻ります。ブザー音が鳴っている場合は、1回目にスイッチを押すとブザー音が停止します。次にもう一回スイッチを押すと「テスト」をスタートします。

交換前に「バッテリ交換」表示、ブザーが出ていた場合は、テスト完了後に表示・ブザー が停止し正常運転に戻ります。

#### <運転を停止して交換した後は・・・>

「AC100V入力」プラグを電源コンセント(商用電源)に接続し、本機の「電源」スイッチを入れてください。運転開始時、自動的に自己診断テストを実施します。約3秒のテスト後に正常運転に戻ります。

以上でパッテリ交換は完了です。

本機の側面のラベルに、交換日を記入してください。

## 5-3 お手入れ方法

本機の汚れを落とす

柔らかい布に水または洗剤を含ませ固く絞り、軽く拭いてください。

シンナー、ベンジン等の薬品は使用しないでください。(変形、変色の原因になります)

#### 電源プラグのほこりを取り除く

- 接続機器および本機の「**電源」スイッチを切ってください。**
- ●「AC100V入力」プラグを電源コンセント(商用電源)から抜き、プラグの周囲を乾いた布で拭き、ほこりを取ってください。
- 接続機器のACプラグも本機から抜いて、清掃してください。
- 接続機器のACプラグを本機に元のように接続し、本機の「AC100V入力」プラグを商用電源コンセントに接続してください。

(接続方法が分からなくなった時)

| 参照 | \_\_\_\_「2. 設置・接続をする 」 11ページ

# 6. 信号入出力を使用する

下記什様に合わせてお客様が独自にシステムを開発されることで、停雷時の処理を自動化でき ます。

バックアップ信号、バッテリLow信号を検知してシステムの停雷処理や終了処理、またトラブル 信号による故障の通知をおこなえます。

システムよりバックアップ電源停止信号を入力することにより本機を停止することや、リモート ON/OFF信号によって本機の運転、停止の遠隔操作をおこなえます。

#### 1. 信号出力の形式

本機は4種類の信号出力を持っています。出力回路はフォトカプラを使用したオープンコ レクタ回路(一種の電子スイッチ)になっています。

バックアップ信号出力BU バックアップ信号反転出力 BU

停電中に継続してBUはON

(BUはOFF)になります。

バッテリLow信号出力 BL

バックアップ運転時でバッテリの残量が 少なくなった時にONになります。

トラブル信号出力 TR

本機の内部異常発生時にONになります。

| BU-COM | 停電時ON  |
|--------|--------|
| BU-COM | 停電時OFF |

BL-COM バッテリーLow時ON

TR-COM 異常時ON

# 2. **バックアップ電源停止信号**(BS)**入力の形式** BS-COM BX75XS2停止

「電源出力停止遅延時間設定 (設定スイッチ 11,21)で設定された時間を経過した後、 BX75XS2の出力を停止します。

- (1)「バックアップ電源停止信号設定(設定スイッチ4)をOFFに設定している時 外部から10秒以上継続する電圧信号(High)を入力することで、BX75XS2の出力を 停止できます。
- (2)「バックアップ電源停止信号設定(設定スイッチ4)をONに設定している時 外部から0.01秒 10ミリ秒 )以上継続する電圧信号( High )を入力することで、バック アップ中のみ停止信号を受け付け電源出力を停止できます。

|参照 → 「4-7 機能の設定変更」 24、25ページ

## 3. リモートON/OFF信号

外部に接続した接点、あるいはオープンコレ クタ回路のON/OFFの状態により、本機の運 転、停止が行えます。この機能を使用するに は本機の「雷源」スイッチを入れておく必要が あります。

| 外部接点 | 動作 |
|------|----|
| オープン | 運転 |
| クローズ | 停止 |

#### 4. システムとの接続

システムとの接続ケーブルはお客様で作成願います。

参照 > 「7. 回路使用例」 32ページ

# 5. **信号入出力コネクタ** (DSUB9Pメス)

| ピン配置                        | ピン番号 | 信号名           |
|-----------------------------|------|---------------|
|                             | 1    | TR            |
|                             | 2    | BU            |
|                             | 3    | BU            |
| 9 8 7 6                     | 4    | COM           |
|                             | 5    | BL            |
| フロントビュー                     | 6    | BS            |
| ネジサイズ: インチネジ<br>#4-40 U N C | 7    | COM           |
| #4 40 0 N O                 | 8    | リモートON/OFF(+) |
|                             | 9    | リモートON/OFF(-) |

#### 6. 信号入出力定格

フォトカプラ定格

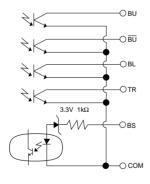
印加可能電圧:DC35V以下

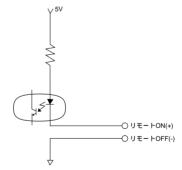
最大電流:10mA リモートON/OFF 端子間電圧:DC5V クローズ時電流:10mA

### 信号出力(BU、BU、BL、TR) パックアップ電源停止信号入力(BS)

入力電圧 High DC5 ~ 15V Low DC0.7V以下

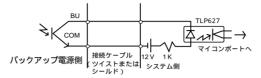
# 7. 本機内部の信号入出力回路



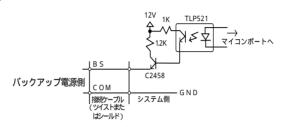


#### 8. 信号入出力回路使用例

BU**信号の使用例** 



#### BS**信号の使用例**



#### 9. 信号入出力使用時のご注意、お願い

#### お願い

信号出力回路にリレーなど逆起電力の発生する機器を接続する場合は、逆起電力を防止するダイオードをリレーの両端に付けてください。

## 解説

停電中にバックアップ電源が自動停止した後に停電が回復した場合、本機は自動的に再起動し、電力を供給します。接続機器を動作させたくない時は、接続機器のスイッチを切っておいてください。

# 7. **バックアップ時間を測定する**(バッテリの放電時間をチェックする) 7-1 **バックアップ時間の測定方法**

- (1) 本機の「AC100V入力」プラグを電源コンセント(商用電源)に接続し、約12時間充電します。 すでに12時間以上運転されている場合は充電されています。この間、停電があった場合は 充電をやり直してください。
- (2) 本機の電源出力につながっているすべての接続機器の電源を入れてださい。 (パソコンのサービスコンセントに接続されている機器を含む) ただし、接続機器の電源が途中で停止しても、支障のない状態で運転してください。

WindowsXP/Me/2000/WindowsNTの場合

ハードディスク(HD)が停止している状態で実施してください。

Windows98/95の場合

Windowsの終了を選択し、ご使用中のOSを次のような手順で終了してください。 [MS-DOSモードで再起動する]を選択してOSを終了し、MS-DOSモードの画面に してください。

(3) 本機の「AC100V入力」プラグを抜き、バックアップ時間を測定してください。 プラグを抜いたままでバックアップ電源が自動的に停止し、表示がすべて消えるまでの時間を測定します。

ご購入後、はじめて測定したバックアップ時間が バックアップ時間の初期値」となります。

# 7-2 バックアップ時間の目安

バックアップ時間は接続機器の容量により変化します。

接続機器の総容量を計算した後、バックアップ時間のグラフを参照し、バックアップ時間初期値の目安にしてください。(バッテリの点検をする際も同様です)

(1) 接続機器の総容量(消費電力)を、W(ワット)に統一します。

接続機器の表示はパソコン本体、ディスプレイ裏面を確認してください。 表示方法としては、VA(ボルト・アンペア)表示、A(アンペア)表示、W表示の3種類があります。

例1) AC100V, 50/60Hz, 145W

例2) AC100V, 50/60Hz, 1.8 A

例3) AC100V, 50/60Hz, 150VA

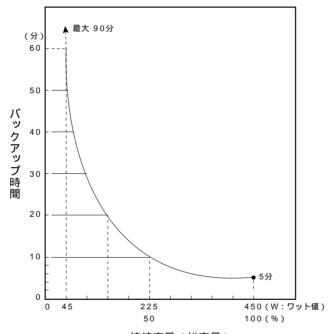
| 表記 | 値         |
|----|-----------|
| VA | × 0.6 = W |
| Α  | × 60 = W  |

VA、Aと表記されている機器の場合は容量をWに換算してください。換算方法は機器の表記に右表の値をかけてください。

(2) Wに換算した値を合計して、接続機器の総容量を求めてください。

(3) 下記グラフから接続機器の総容量でのバックアップ時間初期値を算出してください。

バックアップ時間グラフ(新品初期値) バックアップ時間は、接続機器の容量が小さいと長くなります。 無負荷で停電させた場合でも最長のバックアップ時間は90分です。 (90分で出力停止します。)



接続容量(総容量)

# 8. おかしいな?と思ったら

本機の動作がおかしい時、以下の確認をおこなってください。 それでも解決しない時は、当社、周辺機器カスタマサポート(巻末に記載)にお問い合わせください。

| 現 象           | 確認・対策                                     |
|---------------|---|
| 動作しない         | 「AC入力プラグ」が商用電源に確実に接続されているか確認してください。       |
| 本機の「AC100V入力」 | 「AC入力過電流保護」が働いて切れている。                     |
| プラグを電源コンセント   | (黒いボタンが飛び出しているときは接続機器が多すぎる、または接続機器側       |
| (商用電源)に差し、電源  | の短絡事故が考えられます。 )接続機器をすべて外し、「AC入力過電流保護」の    |
| スイッチを入れても電源   | 黒いボタンを押し込んで、再度バックアップ電源の「電源」スイッチを入れてく      |
| 出カランプ 緑 が点灯し  | ださい。正常な運転表示が点灯しないときは故障です。(24ページ「ブザー音、     |
| ない            | 表示の見方」を参照ください。                            |
|               | 電源コンセント(商用電源)の電圧が低すぎませんか?                 |
|               | エアコンなどの消費電力が多い機器を止める。他の部屋や他の家屋の電源コン       |
|               | セント(商用電源)に接続するなどして試してください。(90V以下では動作しま    |
|               | せん。)                                      |
| バックアップできない    | 充電不足ではありませんか?                             |
| 停電するとパソコンも    | 12時間以上充電してからテストしてください。                    |
| 停止してしまう       | (本機の「AC100V入力」プラグを電源コンセント(商用電源)に接続すると充電でき |
|               | ます。 )                                     |
| 頻繁にバックアップする   | 入力電源に異常がある可能性があります。本機を別の部屋の電源コンセント        |
| 停電でもないのに、     | (商用電源) できるなら別の家屋の電源コンセント(商用電源)に接続してみて     |
| 頻繁に切替をおこなって   | ください。またはクーラーなど大型機器を止めてみてください。             |
| เาอ           | ページプリンタが接続されていませんか?                       |
| カチャカチャ音がする    | プリンタは、瞬時に大きな電流が流れるため正常にバックアップできません。       |
| ディスプレイ画面が     | 本機はバックアップ時に若干のノイズを発生します。ノイズの影響を受けやす       |
| おかしい          | いタイプのディスプレイでゆらぎや白線が入ることがありますが、故障ではあ       |
| 画面がゆらぐ        | りません。                                     |
| 白線がはいる        | 本機やパソコン、ディスプレイのアースを接続すると、改善される場合があり       |
| ノイズ音が大きく      | ます。                                       |
| なる            | バックアップ時に接続機器によってはノイズ音が少し大きくなることがありま       |
|               | すが、矩形波出力によるものでありそのままご使用されても問題ありません。       |
| 警報ランプが2秒に     | バッテリ自動テストあるいは自己診断テストでバッテリが劣化していると判定さ      |
| 1回点滅している      | れました。                                     |
|               | 短時間のバックアップ運転しかできませんのでバッテリを交換してください。       |
| 警報ランプが0.5秒に   | 接続機器が多すぎます。このランプが消えるまで、接続機器を減らしてご使用く      |
| 1回点滅している      | ださい。                                      |
| 警報ランプが点灯して    | 接続機器が多すぎる状態が3分以上継続または120%を超え即時に停止しました。    |
| いる            | 本機の「電源」スイッチを切り再び入れた時に、警報ランプが0.5秒に1回点滅して   |
|               | いる場合、接続機器を減らしてご使用ください。                    |
|               | 警報ランプが再び点灯している場合は、回路に異常があります。修理が必要です      |
|               | ので、販売店または当社の周辺機器メンテナンスサポートにご連絡ください。       |
| テスタで出力電圧を測る   | 本機はバックアップ運転中は特殊な矩形波で出力します。簡易なテスタでは特性      |
| と80V位しか出力して   | 上80V位の表示になります。故障ではありません。正しい測定をするにば 真の実    |
| いない           | 効値」が測定できるタイプの電圧計が必要です。                    |
|               |   |

## 9. 関連商品の説明

## 9-1 **回線サージ保護機能を使う**

別売のBT75XSXを使用することにより、落雷などにより電話回線、ISDN回線やネットワークケーブル上に発生するサージ電圧(異常高電圧)を吸収し、モデム、TA、ネットワークカードをサージによる破損から保護することができます。

回線サージ保護機能を使用されない場合は本項は不要です。

回線サージ保護機能に接続可能なコネクタ形状は下記の2種類です。

・RJ45(8芯) ・RJ11(2芯、4芯または6芯)

#### お願い

回線サージ保護の「回線・ハブ側」と「モデム・TA・パソコン側」の接続を逆にしないでください。

保護回路が故障した時にISDN回線等に障害を与える可能性があります。

#### 1. 電話回線と接続する場合

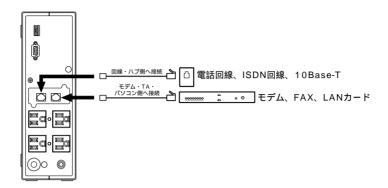
壁からの電話回線を本機の回線サージ保護「回線・ハブ側」へ接続します。 BT75XSXに付属の電話線(モジュラーケーブル)を使用し、本機の回線サージ保護「モデム・TA・パソコン側」とモデム、FAX等を接続してください。

### 2. ISDN回線と接続する場合

壁からのISDN回線を本機の回線サージ保護「回線・ハブ側」ジャックへ接続します。 BT75XSXに付属の電話線(モジュラーケーブル)を使用し、本機の回線サージ保護「モデム・TA・パソコン側」ジャックと DSU (DSU内蔵のターミナルアダプタの場合はターミナルアダプタ)を接続してください。

## 3. LAN 10 Base-T, 100Base-TXと接続する場合

10Base-T、100Base-Tx(シールドなしツイストペアケーブル)ネットワークインターフェイスを保護する場合には、お客様がご使用されているケーブルと同等のケーブルを別途ご購入いただく必要があります。ハブ(HUB)からの10Base-T、100Base-Txケーブルを本機の回線サージ保護「回線・ハブ側」へ接続します。回線サージ保護「モデム・TA・パソコン側」とパソコン本体のネットワークインターフェイスの間を別途ご購入いただいたケーブルで接続します。



# 9-2. 自動シャットダウンソフトを使用する

自動シャットダウンソフトを使用されない場合は本項は不要です。

1. 自動シャットダウンソフト「PowerCredit」による自動退避処理をする場合 別売の自動シャットダウンソフトを本機と合わせてご使用になると、停電時に自動的に データファイルの保護、コンピュータの終了処理を実行することができます。

接続方法、インストール方法および使用時の設定については、自動シャットダウンソフトの取扱説明書、オンラインヘルプをご覧ください。

### 接続

DOS/V機/PC-98NXシリーズ..「PowerCredit」に付属の接続ケーブルをご利用ください。本機の「信号入出力、コネクタとパソコンのシリアルポートを接続ケーブルで接続します。

## Windows98/95で使用するとき

設定スイッチの選択

電源出力停止遅延時間設定(設定スイッチ①、②)を電源出力停止遅延時間 0秒 "に設定してください。



| 設定スイッチ1 | 設定スイッチ 2 | 電源出力停止遅延時間 |
|---------|----------|------------|
| ON      | OFF      | 0秒         |

## WindowsMeで使用するとき

設定スイッチの選択

電源出力停止遅延時間設定(設定スイッチ1、2)を電源出力停止遅延時間 60秒 、 "120秒"、"電源出力停止せず"から選択して設定してください。

本機に接続されている機器をシャットダウンするのに必要な時間(OSのシャットダウン開始から電源停止可能となるまで、あるいはパソコンが自動停止するまでの時間)より長めの時間を選んで設定します。



| 設定スイッチ1 | 設定スイッチ 2 | 電源出力停止遅延時間 |
|---------|----------|------------|
| OFF     | ON       | 60秒        |
| ON      | ON       | 120秒       |
| OFF     | OFF      | 電源出力停止せず   |

• パソコンのシャットダウンが120秒以上かかる時ば、電源出力停止せず、に設定してください。この場合は、本機は自動停止できませんので、パソコンのシャットダウン後も停電が 継続するときは、本機の「電源」スイッチで停止してください。

### ご注意

### シャットダウン処理中にAC電源が回復したとき

シャットダウン処理が終了し、パソコンが停止した後は、商用電源が回復していてもパソコンを再起動しないでください。

必ず本機が一度出力停止するまでそのまま待ってから、再立ち上げの操作をしてください。 (「電源出力停止遅延時間」で設定された時間を経過すると、本機は一度出力停止します。)

本機が停止する前にパソコンを起動すると、パソコンが動作中に停止します。

#### 2. WindowsXP/2000のUPSサービスによる自動退避処理をする場合

別売の「PowerCredit」に付属している接続ケーブルと専用ドライバソフトを合わせてご使用になると、WindowsXP/2000標準搭載のUPS管理ソフトをご利用いただけます。

#### 接続

DOS/V機/PC-98NXシリーズ...「PowerCredit」に付属の接続ケーブルをご利用ください。 本機の信号入出力端子とパソコンのシリアルポートを接続ケーブルで接続します。

#### 設定スイッチの選択

電源出力停止遅延時間設定(設定スイッチ1)、 ② )を電源出力停止遅延時間 60秒 、 "120秒"、"電源出力停止せず"から選択して設定してください。

本機に接続されている機器をシャットダウンするのに必要な時間(OSのシャットダウン開始から電源停止可能となるまで、あるいはパソコンが自動停止するまでの時間)より長めの時間を選んで設定します。



120秒設定の例

| 設定スイッチ1 | 設定スイッチ 2 | 電源出力停止遅延時間 |
|---------|----------|------------|
| OFF     | ON       | 60秒        |
| ON      | ON       | 120秒       |
| OFF     | OFF      | 電源出力停止せず   |

● OSシャットダウンが120秒以上かかる時は"電源出力停止せず"に設定してください。 この場合は、本機は自動停止できませんので、OSシャットダウン後も停電が継続すると きは、本機の「電源」スイッチで停止してください。

## お願い

WindowsXP/2000でご使用になる場合は、専用のドライバをインストールする必要があります。専用ドライバソフトは別売の「PowerCredit」に添付されています。

専用ドライバは当社ホームページからもダウンロードできます。

(http://www.omron.co.ip/ped-i/index.html)

インストール方法はドライバに添付されているインストールマニュアルを参照ください。

#### 3. WindowsNTのUPS管理ソフトによる自動退避処理をする場合

別売の「PowerCredit」に付属しているケーブルをご使用になると、WindowsNTあるいはNetWare標準搭載のUPS管理ソフトをご利用いただけます。

#### 接続

DOS/V機/PC-98NXシリーズ...「PowerCredit」に付属の接続ケーブルをご利用ください。 本機の信号入出力端子とパソコンのシリアルポートを接続ケーブルで接続します。

#### 設定スイッチの選択

電源出力停止遅延時間設定(設定スイッチ1)、2)を電源出力停止遅延時間 0秒 "に設定してください。



| 設定スイッチ1 | 設定スイッチ 2 | 電源出力停止遅延時間 |
|---------|----------|------------|
| ON      | OFF      | 0秒         |

### お願い

WindowsNTサーバでご使用になる方は、サーバのメニューで次のように設定してください。

特にリモート無停電電源シャットダウンの設定を間違えると、停電時にバックアップできなくなりますのでご注意ください。

詳しくはWindowsNT4.0マニュアルの「無停電電源の設定」のページまたはWindowsNT4.0のヘルプファイルをご覧ください。

信号設定は下記の通りです。

電源停止信号 :負(初期値は負)

バッテリー容量低下信号 :負(初期値は負)

リモート無停電電源シャットダウン :正(初期値は負)

NetWareでご使用になる方は、コマンド入力画面にして、下記のように入力し、ファイルサーバにUPSモジュールをロードしてください。

LOAD UPS TYPE = 6 PORT = REV=2

入力後、Enterを押します。

PORT=の後に本機を接続したシリアルポートの番号を入力してください。(1または2)

# 参考資料

# A. 仕樣

| 運転方式     | 常時商用給電方式  |
|----------|---|
| 接続可能機器   | パソコン、ディスプレイ、および周辺機器   |
| 許容電圧範囲   | AC100V ± 10%  |
| 周波数      | 50/60Hz ± 4Hz   |
| 最大電流     | 12A   |
| 波形       | 矩形波( バックアップ時 )  |
| 接続可能容量   | 750VA/450W  |
| 電圧       | AC100V ± 10%( バックアップ運転時 )   |
| 停電切替時間   | 10msec.以内   |
| バックアップ時間 | 5分以上最大90分(20 、初期特性)   |
| 種類       | 小型シール鉛バッテリ  |
| 充電時間     | 12時間  |
| 動作周囲温度   | 0~40 (動作時)/ - 15~40 (保管時)   |
| 動作周囲湿度   | 25~85%RH(動作時)/10~90%RH(保管時)   |
| <u> </u> | 幅90mm、奥行き287mm、高さ278mm(±1mm)  |
| 1        | 7.7Kg   |
| 電力(最大)   | 15W   |
|          | 接続可能機器<br>許容を<br>一次で<br>一般で<br>一般で<br>一般で<br>一般で<br>一般で<br>一般で<br>一般で<br>一般で<br>一般で<br>一般 |

# B. **関連商品**

交換用バッテリーパック(BX75XS2専用、別売品)

バッテリ交換は交換用バッテリパックをお求めください。

交換用バッテリパック形式名: BP75XSX

回線サージ保護キット(BX75XS2専用、別売品)

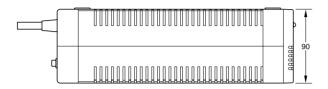
回線サージ保護キット形式名:BT75XSX

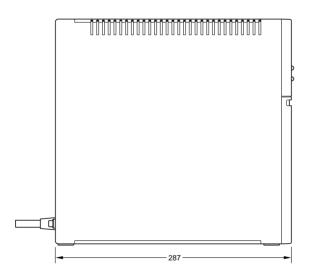
自動シャットダウンソフト[PowerCredit」(BX75XS2専用、別売品)

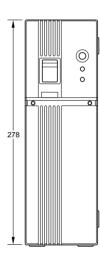
自動シャットダウンソフト形式名:PC-75

POWLI BX75XS2 参考資料

# C. 外形図(単位: mm)



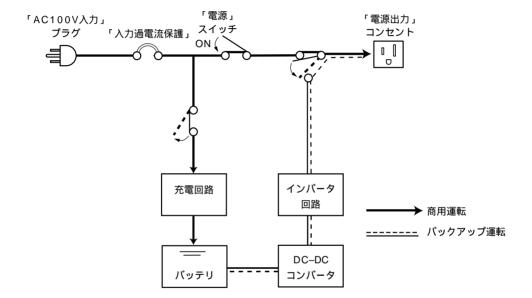




POWLI BX75XS2 参考資料

# D. **回路ブロック図**

本機は通常、商用電源からの入力をそのまま電源出力すると同時に、バッテリーの充電を行います。停電あるいは電圧変動が発生すると、バッテリーによる運転に切り替えて電源出力を継続します。その際、ブザーが断続的に鳴ります。停電が回復すると、自動的に通常の商用電源での運転状態に戻ります。(ブザーは停止します)お客様の特別な操作は必要ありません。



# E.自動シャットダウンソフトによるシャットダウン動作

バックアップ電源から停電信号を受け取ったり、ユーザがシャットダウンを設定したりすると、「PowerCredit」は状況に合わせ、シャットダウン動作を行います。

その動作手順は、使用しているパソコンのWindows(OS)やバックアップ電源の種類によって、多少異なります。

シャットダウン機能の設定は、「PowerCredit」モニター機能で行います。

### (1)シャットダウン動作の開始

「PowerCredit」がシャットダウン動作を開始する条件は、以下の4つがあります。

#### <バックアップ電源からの信号検知によるシャットダウン>

- (1)バックアップ信号出力(BU)をバックアップ電源から受け取り、停電時遅延時間を経過したとき
- (2)バッテリLOW信号出力(BL)をバックアップ電源から受け取ったとき

#### <ユーザー設定によるシャットダウン>

- (3)システムシャットダウン(指定日時、毎日)
- (4)メニューバーの即時シャットダウンを選択したとき

これらの条件が発生しカウントダウンが0秒になると「PowerCredit」は、作成中や編集中のファイル保存とアプリケーションソフトウェア終了を実行し、Windowsを終了します。

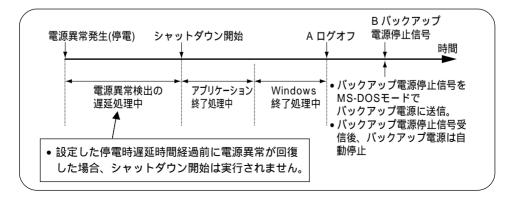
## (2)シャットダウン動作順序

電源異常が発生したときのシャットダウン動作について説明します。

## Windows 95 / 98で本機を使用する場合

各動作の内容は、P46の表をご参照ください。

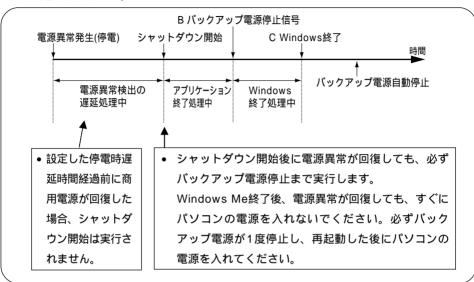
・本機の「設定スイッチ」の1を「ON」、「設定スイッチ」の2を「OFF」にしてください。



## Windows Meで本機を使用する場合

各動作の内容は、P46の表をご参照ください。

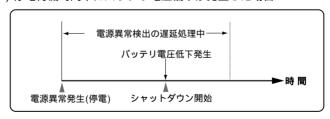
・本機の「設定スイッチ」 1 ② を「60秒」、「120秒」、「電源停止せず」のいずれかに設定してください。



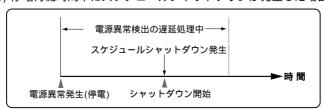
## シャットダウン動作を開始する条件が複数発生した場合のシャット ダウン開始までの動作

各動作の内容は、P46の表をご参照ください。

(1) 停電待機時間中にバッテリ電圧低下が発生した場合



(2) 停電待機時間中にスケジュールシャットダウンが発生した場合



参考資料

# (2)シャットダウン動作シーケンス

電源異常が発生したときの、シャットダウン動作の流れについて説明します。

|   | 電源異常発生(停電)          | 電源異常が発生しました。バックアップ電源から接続してい<br>る機器へバックアップ運転にて電力供給を開始します。  |
|---|---------------------|---|
|   | シャットダウン開始           | シャットダウン開始までの停電時遅延時間を経過しても、電源異常が回復しなかった、またはバッテリLow信号を受信したので、シャットダウンを開始します。                                     |
| А | ログオフ                | Windowsを終了し、MS-DOSモードになります。<br>MS-DOSモードになるのはWindows 98/95のみです。   |
| В | バックアップ電源<br>停止信号    | バックアップ電源停止信号をバックアップ電源に送信します。  |
| С | Windows終了           | Windowを終了しました。パソコンの電源を切ることができます。  |
|   | 電源異常検出の<br>遅延処理中    | 電源異常を検出していてもすぐにWindowsのシャットダウンを開始しません。<br>「PowerCredit」で設定されている「停電時遅延時間」が経過しても電源異常が回復していない場合には、シャットダウンを実行します。 |
|   | アプリケーション<br>終了処理中   | ファイルを保存し、アプリケーションを終了しています。  |
|   | Windows終了処理中        | Windowsを終了しています。  |
|   | バックアップ電源<br>自動停止    | バックアップ電源の「設定スイッチ」で設定した電源停止遅延<br>時間になりましたので、バックアップ電源を停止します。  |
|   | バッテリ電圧低下<br>発生      | バッテリ残量が少なくなっています。まもなくバックアップ<br>電源は停止します。  |
|   | スケジュールシャッ<br>トダウン発生 | スケジュールシャットダウンの時刻になりました。   |

## オムロン株式会社

#### 周辺機器事業部

〒141-0032 東京都品川区大崎1-11-1( ゲートシティ大崎ウエストタワー14F) (TEL )03-5435-2010

技術的なお問い合わせは周辺機器部カスタマサポートセンタまで。

三島: (TEL) 0120-77-4717

(FAX) 055-977-0575

(E-mail) AEA00306@nifty.com

受付時間 月曜日~金曜日9:30~21:00(12:00~13:00除く)

土曜日 10:00~18:00(12:00~13:00除く)

\*祝祭日、当社休日を除く

修理、バッテリー交換のお問い合わせは周辺機器メンテナンスサポートまで。

三島:(TEL) 055-977-9039

(FAX) 055-977-9092

受付時間 月曜日~金曜日 9:00~17:00(11:45~13:00除く)

\*祝祭日、当社休日を除く

インターネットによる情報提供 http://www.omron.co.jp/ped-j/index.html

本取扱説明書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されております。本取扱説明者の内容については、将来予告なしに変更することがあります。

# オムロン株式会社