OMRON

無停電電源装置（UPS）

BX シリーズ

BX75SW

BX50FW

BX50F

BX35F

取扱説明書

はじめに

このたびはオムロン「無停電電源装置(UPS)」をお買い上げいただき、ありがとうございます。
本取扱説明書には本機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。

- 本取扱説明書は、必要なときはいつでも確認できるようにしておいてください。
- 本取扱説明書の内容の一部または全部を無断で複製、転載することは禁止されております。
- 本取扱説明書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- 保証書は、本機に同梱されております。
- 本取扱説明書に記載しているイラストはイメージです。実際の製品とは異なる場合があります。
- 本取扱説明書に使用している本体のイラストは、対象型式のいずれかを使用しています。各型式で共通の場合は、型式を記載していないことがあります。
- 最新の取扱説明書を当社ホームページからダウンロードできます。

登録商標について

- VirtuAttendant、PowerAttendant、PowerAct Pro/パワーアクト　プロ、POWLI はオムロン株式会社の登録商標です。
- QR コードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。
- その他、各会社名、各社製品名は各社の商標または登録商標です。

対象となる製品

- 本取扱説明書は以下の製品を対象にしています。
  - ・BX75SW
  - ・BX50FW
  - ・BX50F
  - ・BX35F

対象となる読者の方々

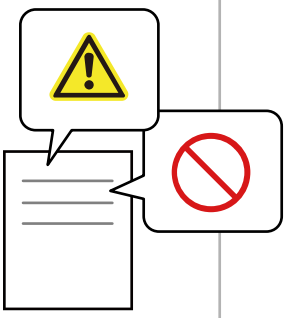
- 本取扱説明書は、次の方を対象に記述しています。
  - ・電気の知識(電気工事士あるいは同等の知識)を有し、UPS の導入/運用を担当される方

はじめに行ってほしいこと

本機を初めてご使用になる前に以下をご確認ください。

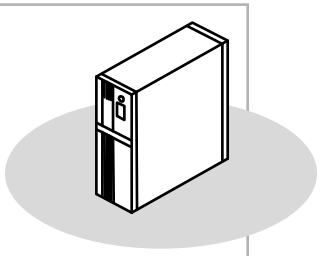
1

本取扱説明書の
「安全上のご注意」を
必ずお読みください



2

製品を取り出し、
付属品が揃っているか
ご確認ください



不足しているものがあれば、
すぐに「お問い合わせ窓口」へお知らせください

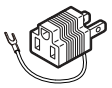
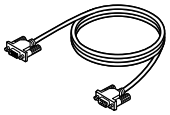
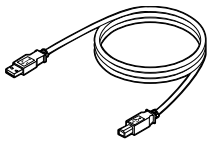
3

ぜひ、ご愛用者登録を
お願いいたします

バッテリ無償提供サービス（ご購入後３年間）など
ご愛用者登録者様限定のさまざまな特典をご用意しております
ご購入日より １ヶ月以内 にご愛用者登録を行ってください

付属品の確認

付属品がすべて揃っているか、外観に損傷はないかを確認してください。
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「お問い合わせ窓口」(71 ページ)までご連絡ください。

品名	説明	BX75SW	BX50FW	BX50F BX35F
ゴム足	本体を設置する場合に貼り付けます。	4 個	—	
縦置きスタンド	本体を縦置きする場合に使用します。	—	1 組(2 個)	
3P-2P 変換プラグ 	本機の AC 入力プラグを 2P コンセントに接続するための変換プラグです。	1 個		
RS-232C ケーブル (約 2.2m) 	自動シャットダウンソフトを使用する際、本機とコンピュータで通信を行うための接続ケーブルです。	1 本		—
USB ケーブル(約 2m) 	自動シャットダウンソフトを使用する際、本機とコンピュータで通信を行うための接続ケーブルです。	—		1 本
自動シャットダウンソフト PowerAct Pro ご利用にあたって	PowerAct Pro のユーザーキーとパスワードが記載されています。	1 枚		
使用上の注意事項	本機を使用する上での注意事項を記載しています。	1 枚		
保証書	本機の保証書です。	1 枚		
ご愛用者登録はがき	ご愛用者登録用のはがきです。 ※ 当社のホームページからも登録できます。	1 枚		
ご愛用者登録のご案内	ご愛用者登録について案内しています。	1 枚		
動作状態の見方ラベル	本機の表示やブザー音などについて記載されています。	1 枚		
製品番号ラベル	製品番号が記入されています。	4 枚 1 組		
QR コード対応 Web サイトのご案内/付属品(紙媒体)の変更について	QR コードからアクセスできる Web サイトの案内と、付属品の変更に関するお知らせが記載されています。	1 枚		

関連商品(オプション品)について

本機には次のようなオプション品があります。

品名	型式
交換用バッテリパック ※	BX75SW 用：BXB75S BX50FW/BX50F/BX35F 用：BXB50F
横置き取付金具	BX50FW/BX50F/BX35F 用：BXP50F
ラック取付金具	BX50FW/BX50F/BX35F 用：BYP50R

※ 以降、バッテリといいます。

目次

はじめに 2
はじめに行ってほしいこと 3
安全上のご注意 8
お願い 17
免責事項(ご承諾事項)について 18
取扱説明書の読み方 19
用語説明 20

1. UPS について 21

1-1 無停電電源装置(UPS)とは 21
1-2 各部の名称 24

2. 初回起動時にすること 28

2-1 本機の設置 29
2-2 バックアップする機器の接続 32
2-3 AC 入力と接続 34
2-4 動作を確認する 35

3. 基本的な動作と設定変更 37

3-1 運転開始・停止方法と基本的な動作 37
3-2 本機の設定 40

4. 保守・点検 44

4-1 本機とバッテリの点検 44
4-2 バッテリの交換 45
4-3 本機のお手入れ方法 53
4-4 本機の保管方法 53

5. 接続機器の自動シャットダウン 54

5-1 自動シャットダウンソフトについて 54

6. 接点信号入出力機能 55

6-1 接点信号入出力について(BX75SW/BX50FW) 55

7. **おかしいな？と思ったら** 60

7-1 状態表示、ランプ、ブザー音から異常の原因を特定する 60
7-2 本機の状態から異常の原因を特定する 64

8. **参考資料** 65

8-1 仕様 65
8-2 外形寸法図 67
8-3 入出力回路ブロック図 69
8-4 バックアップ時間 70

安全上のご注意

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。

● 本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。

警告	正しい取り扱いをしなければ、軽傷・中程度の傷害を負ったり、万が一の場合は重傷や死亡に至る恐れがあります。 また、同様に重大な物的損害を受ける恐れがあります。
注意	正しい取り扱いをしなければ、軽傷・中程度の傷害を負ったり、あるいは物的損害を受ける恐れがあります。

※ 物的損害とは、家屋・家財および家畜、ペットなどにかか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。たとえば は接触禁止を意味しています。

：強制(必ずしなければいけないこと)を示します。たとえば はアース接続(接地)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。
いずれも重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

警 告(設置・接続時)

梱包のポリ袋やフィルム類は、幼児の手の届かない場所に保管する。

● 小さいお子様がかぶったりのみ込んだりすると、呼吸を妨げる危険性があります。

取り出しや運搬の際は、重量・バランスに注意して取り扱い、安定した水平な場所、頑丈な場所に置いて使用する。また、設置作業は安定した平らな場所で行う。

● 製品の重心が偏っています。取り出しや運搬の際は、転倒や落下にご注意ください。巻き込まれるとけがをする恐れがあります。また、衝撃でバッテリが発熱、発煙、破裂、発火する恐れがあります。

● 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。点検、修理については「お問い合わせ窓口」(71 ページ)へご相談ください。

● 本体の質量については「8-1 仕様」(65 ページ)を参照してください。

フロントパネル部に手を掛けて持ち上げない。

● パネルがはずれて落下によりけがをする恐れがあります。

本機を正しい方法で設置する。

● 誤った方法で設置すると、転倒や落下に巻き込まれてけがをする恐れがあります。

● 設置面と本機の底面の間に指をはさまないようにご注意ください。

● 指定方向以外で設置すると、バッテリから液体(電解液)が漏れたときに保護ができません。

通気口をふさがないよう、本機の周囲にものを置かない。また、壁から離して設置する。

● 内部温度が上昇し、本機の故障、バッテリ劣化の恐れがあります。また、異常な発熱による発煙、発火、火災の恐れがあります。

⚠ 警 告(設置・接続時)

本機の上にものを乗せたり、重量物を落下させたりしない。

- 落下してけがをする恐れがあります。
- ケースのゆがみや破損、内部回路の故障により発煙、発火、火災の恐れがあります。
- 荷重によりバッテリ交換がしにくくなることがあります。
- 放熱性能の低下によりバッテリや電子部品の寿命が短くなり、機器の故障にいたる可能性があります。

使用環境が仕様範囲を超えないようにする。

- 本機が故障したり、火災を起こしたりする恐れがあります。
- バッテリが急速に劣化し、火災などの恐れがあります。
- 周囲温度、湿度については「8-1 仕様」(65 ページ)を参照してください。
- 本機の使用時なども上記に準じます。

次のような場所に設置しない。

- 本機が故障、劣化したり、発煙、発火により火災を起こす恐れがあります。
  - ・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場所
  - ・直射日光が当たる場所
  - ・ストーブなどの熱源から直接加熱される場所
  - ・極端にほこりの多い場所
  - ・導電性のほこりがある場所
  - ・振動や衝撃が加わる場所
  - ・塩分や水滴がある場所
  - ・屋外など

ケーブルを引っ張ったり、はさんだり、無理に折り曲げたりしない。ケーブルを束ねて使用しない。

- ケーブルの損傷や発熱により、感電や火災の恐れがあります。
- ケーブルに異常が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「お問い合わせ窓口」(71 ページ)へご相談ください。

本機の AC 入力は、必ず定格入力電圧、定格入力周波数の商用電源に接続する。

- 電圧、周波数の違う商用電源に接続すると、本機が故障したり、発煙、発火の恐れがあります。
- 自家発電機や、トランスで降圧した電源に接続した場合、正常に動作しない場合があります。
- 本機の定格入力電圧、定格入力周波数については「8-1 仕様」(65 ページ)を参照してください。

異常発生時(異臭・異音、発煙・発火、液体(電解液)漏れなど)は本機の電源を切り、商用電源の供給を止める。

- AC 入力プラグは電源コンセント(商用電源)からすぐに抜ける状態で本機の近くに設置してください。
- 商用電源の供給停止については「商用電源の供給を止めるとき」(39 ページ)を参照してください。
- 接続機器の保守時なども、安全のため上記に準じて実施してください。

⚠ 警 告(設置・接続時)

確実にアース接続(接地)する。

- 本機および接続する機器のアース端子をアースに接続してください。アース接続(接地)を実施しないと、故障や漏電があった場合に感電する恐れがあります。また、アースを接続せずに他の機器と本機に同時に触れると感電する恐れがあります。
- 本機を電源コンセント(商用電源)に接続する際は、コンセントとプラグの形状を確認の上、本機の AC 入力プラグをそのまま差し込んでください。
- 付属の 3P-2P 変換プラグをお使いの場合は、圧着端子を確実にアース接続(接地)してください。アース接続(接地)は、必ず AC 入力プラグを電源コンセント(商用電源)に接続する前に行ってください。また、アース接続(接地)を外す場合は、必ず AC 入力プラグを電源コンセント(商用電源)から抜いて行ってください。
- 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。

変圧トランス、絶縁トランス、コイル、モータなどの誘導性の機器を出力側に接続しない。

- 本機が故障、発煙、発火する恐れがあります。

ドライヤー、一部の電磁弁などの半波整流機器を接続しない。

- 本機が故障、発煙、発火する恐れがあります。

レーザープリンタ、複写機、掃除機など、間欠的に瞬時に大電流が流れる装置を接続しない。

- 本機が故障、発煙、発火する恐れがあります。

テーブルタップなどで接続機器を増設する場合は、テーブルタップなどの電流容量を超える機器を接続しない。

- テーブルタップの配線が発熱し、発煙、発火する恐れがあります。

⚠ 警 告(使用時)

濡らしたり、水をかけたりしない。

- 感電や発煙、発火の恐れがあります。
- 水に濡らした場合はすぐに本機の使用を中止し、商用電源の供給を止めてください。
- 商用電源の供給停止については📖「商用電源の供給を止めるとき」(39 ページ)を参照してください。
- 商用電源の供給を止めたら、点検、修理を依頼してください。修理については📖「お問い合わせ窓口」(71 ページ)へご相談ください。

本機が落下した場合は使用しない。

- 感電や発煙、発火の恐れがあります。
- 落下した場合はすぐに本機の使用を中止し、商用電源の供給を止めてください。
- 商用電源の供給停止については📖「商用電源の供給を止めるとき」(39 ページ)を参照してください。
- 商用電源の供給を止めたら、点検、修理を依頼してください。修理については📖「お問い合わせ窓口」(71 ページ)へご相談ください。

本機には設計上の標準使用期間があるため、計画的に本機を交換し、設計上の標準使用期間を超えて使用しない。

- そのまま使用を続けた場合、経年劣化により、正常にバックアップできなくなる、または突然運転を停止するなどの誤動作や故障の原因になります。また、発煙、発火が生じ、けが、火災などの事故に至る恐れがあります。
- 本機の標準使用期間の目安は以下の通りです。

周囲温度	標準使用期間
25℃	7 年
40℃	5 年

※ 左表の標準使用期間は周囲環境(温度、塵埃)によっても異なるため、保証値ではなく目安となります。
※ 交換が可能なバッテリやファンは除きます。

寿命がつ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。

- 使用を続けると液漏れまたはマイクロショート(内部短絡)により、火災、感電の恐れがあります。
- バッテリは下表の期間内に必ず交換してください。

周囲温度	期待寿命
20℃	4～5 年
30℃	2～2.5 年

※ 左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。

AC 入力プラグ、電源出力コンセント、端子台のほこりは、ときどき乾いた布でふき取る。

- 長期間ほこりが付着したままにしておくと火災の恐れがあります。
- ほこりをふき取る際は、接続機器および本機をすべて停止し、商用電源の供給を止めてください。
- 商用電源の供給停止については📖「商用電源の供給を止めるとき」(39 ページ)を参照してください。
- 引火の恐れがあるため、シンナー、ベンジン、アルコールなどの溶剤を含む薬品などで拭かずに乾いた布を使用してください。

密閉した場所で使用したり、カバーを掛けたりしない。

- 異常な発熱や、発煙、発火による火災の恐れがあります。
- ご使用環境によっては、バッテリから液漏れや、水素ガスが発生し、破裂や爆発、発火の恐れがあります。
- 本機周辺の換気を行ってください。

⚠ 警 告(使用時)

異常発生時(異臭・異音、発煙・発火、液体(電解液)漏れなど)は本機の電源を切り、商用電源の供給を止める。

- このような状態で使用すると漏電や火災の恐れがあります。
- このような状態になったら必ず使用を中止し、点検、修理を依頼してください。点検、修理については📖「お問い合わせ窓口」(71 ページ)へご相談ください。
- 商用電源の供給停止については📖「商用電源の供給を止めるとき」(39 ページ)を参照してください。
- 使用時は、異常発生時にすぐに商用電源の供給を止めることができる状態にしておいてください。

内部から液漏れがあるときは液体(電解液)に触れない。白煙がある場合は吸い込まない。

- 失明や、やけどをする恐れがあります。
- 液体(電解液)が、目や皮膚に付着したときは、すぐに大量のきれいな水で洗い流し、医師の診断(診療)を受けてください。
- 白煙(電解液が霧状に飛散したもの)を吸い込んだときは、すぐに新鮮な空気を呼吸し、医師の診断(診療)を受けてください。
- 本機の保守時なども上記に準じてください。

入力過電流保護器が飛び出しているまたは OFF になっているときは、接続機器が多すぎるか接続機器側の短絡故障が考えられるため、この状態で、何度も押し込んだり押し続けるあるいは何度も OFF と ON を繰り返すことはしない。

- 入力過電流保護器を何度も押し込んだり押し続ける、あるいは何度も OFF と ON を繰り返したりすると、発煙、発火の恐れがあります。
- 接続機器をすべて外し、商用電源の供給を止めてから、入力過電流保護器を押し込んでください。その後、商用電源を供給して、本機の電源を入れてください。飛び出した状態が改善されない場合は使用を中止し、点検、修理を依頼してください。
  点検、修理については📖「お問い合わせ窓口」(71 ページ)へご相談ください。

本機が運転状態で AC 入力プラグが抜けた場合、AC 入力プラグの金属部は絶対に触らない。

- 感電の恐れがあります。
- 本機単体の漏れ電流は安全規格以下ですが、接続機器により漏れ電流が増えますので AC 入力プラグの金属部は絶対に触らないでください。
- 本機が運転状態の場合、時間経過にかかわらず、内部回路のコンデンサを通じ AC 入力プラグの金属部に電圧が発生します。

本機の出力電圧設定と接続機器の定格電圧が合っていることを確認してから、電源を入れる。

- 接続機器の定格電圧を超える電圧を出力すると、接続機器の故障や火災の恐れがあります。

⚠ 警 告(保守時)

分解、修理、改造をしない。

● 感電や発煙、発火の恐れがあります。

接続機器の保守を行うときは本機の電源を切って出力を停止し、商用電源の供給を止める。

● 感電や発煙、発火の恐れがあります。

● 本機が運転状態のときに商用電源の供給を停止しても、接続機器への電力供給は継続されます。また、本機の電源を切っても商用電源が供給されている場合は、接続機器への電力供給が継続されることがあります。必ず本機の電源を切った上で、商用電源の供給を停止してください。

● 商用電源の供給停止については📖「商用電源の供給を止めるとき」(39 ページ)を参照してください。

本機を火の中に投棄しない。

● バッテリが破裂、爆発したり、液体(電解液)が漏れたりすることがあります。また、火災の恐れがあります。

本機の電源出力コンセントに金属類を挿入しない。

● 感電や発煙、発火の恐れがあります。

コネクタに金属物を挿入しない。また、コネクタの端子間をショートさせない。

● 感電する恐れがあります。

● 発火、火災、バッテリの破裂、やけどの恐れがあります。

● 使用済みのバッテリでも、内部に電気エネルギーが残っています。

⚠ 警 告(バッテリ交換時)

バッテリの分解、改造をしない。

● 液体(電解液)が漏れ、触れると失明、やけどなどの恐れがあります。

バッテリを落下させたり、強い衝撃をあたえたりしない。

● バッテリが発熱、発煙、破裂、発火する恐れがあります。

● 液体(電解液)が漏れ、触れると失明、やけどなどの恐れがあります。

● 落下に巻き込まれるとけがをする恐れがあります。

バッテリを火の中に投棄したり、破壊したりしない。

● バッテリが破裂、爆発したり、液体(電解液)が漏れたりすることがあります。また、火災の恐れがあります。

交換作業は安定した平らな場所で行う。

● 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。落下によるけが、バッテリからの液漏れによる失明や、やけどなどの恐れがあります。

● バッテリコネクタを差し込んだときに、「バチッ」と音が聞こえることがありますが、問題ありません。

バッテリは必ず指定品を使用する。

● 指定以外のバッテリを使用した場合、本機の故障、発煙、発火、火災の恐れがあります。不適切な種類のバッテリに交換した場合は、爆発の恐れがあります。

● 同じ種類、同じ数のバッテリに交換してください。バッテリについては、📖「関連商品(オプション品)について」(5 ページ)を参照してください。

⚠ 警 告(バッテリ交換時)

可燃性ガスがある場所でバッテリを交換しない。

● バッテリを接続する際、火花が飛び、爆発、火災の恐れがあります。

バッテリから液漏れがあるときは液体(電解液)に触れない。またバッテリを逆さまにしない。

● 失明や、やけどをする恐れがあります。

● 液体(電解液)が、目や皮膚に付着したときは、すぐに大量のきれいな水で洗い流し、医師の診断(診療)を受けてください。

● バッテリ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。

バッテリ接続コネクタやバッテリ収納部に金属物を挿入しない。バッテリやコネクタの端子間をショートさせない。

● 感電や発煙、発火、やけどの恐れがあります。

● 使用済みのバッテリでも、内部に電気エネルギーが残っています。

バッテリを取り外すときに、ケーブルやコネクタを持って引っ張らない。

● ケーブルの損傷により、感電や発煙、発火の恐れがあります。

バッテリ交換の際は、以下の注意事項を遵守する。遵守しない場合、UL 規格に適合しません。

● 感電、ショートの恐れがあります。

・時計、指輪などの貴金属類は着用しないでください。
・グリップ部分が絶縁されたドライバを使用してください。
・絶縁性の手袋と靴を着用してください。
・バッテリの上には工具や金属類を置かないでください。
・バッテリを接地しないでください。また、接地状態のバッテリには触らないでください。
・本体内部に手を入れないでください。

● バッテリ交換はバッテリの危険性や注意すべきことを理解している人に依頼する、またはその人の監督の下で行ってください。

⚠ 警 告(保管時)

保管環境が仕様範囲を超えないようにする。

● 本機が故障、劣化したり、発火により火災を起こしたりする恐れがあります。

● 周囲温度、湿度については「8-1 仕様」(65 ページ)を参照してください。

次のような場所で保管しない。

● 本機が故障、劣化したり、発煙、発火により火災を起こしたりする恐れがあります。

・可燃性ガスや腐食性ガスがある場所
・直射日光が当たる場所
・ストーブなどの熱源から直接加熱される場所
・極端にほこりの多い場所
・導電性のほこりがある場所
・振動や衝撃が加わる場所
・塩分や水滴がある場所
・屋外など

⚠ 注 意(設置・接続時)

同梱されているすべての付属品は、本機に限り使用できるものであり、他の機器には使用しない。

● 他の機器を安全にご使用いただくために必ずお守りください。

本機の最大入力電流以上の電流容量のある商用電源に接続する。

● 電流容量を超えた場合、電源配線が発熱する恐れがあります。

● 本機に出力容量最大限の機器を接続した場合に流れる最大電流については「8-1 仕様」(65 ページ)を参照してください。

定格電圧が本機の定格出力電圧と異なる機器を接続しない。

● 過電圧により、接続機器が故障することがあります。

● 本機の定格出力電圧については「8-1 仕様」(65 ページ)を参照してください。

本機の定格出力容量を超える機器を接続しない。

● 本機が、オーバーロード(過負荷)を検出すると、電源出力を停止することがあります。

● 本機の定格出力容量については「8-1 仕様」(65 ページ)を参照してください。

商用電源にて使用できない機器は本機に接続しない。

● 本機が故障や誤動作を起こすことがあります。

● 本機の設定や状態によって、商用電源がそのまま接続機器に供給されます。

入力力率改善された電源(PFC 電源)を使用した機器を接続しない。

● 過電流により、本機が故障することがあります。

● PFC 電源を使用しているかは、接続機器のメーカにご確認ください。

本機を UL 規格適合品として使用する場合は、本機の AC 入力に 3P-2P 変換プラグは使用しない。

● 3P-2P 変換プラグは UL 規格に適合しておりません。

⚠ 注 意(使用時)

本機の上部に腰掛けたり、乗ったり、踏み台にしたり、寄りかかったりしない。

● 本機の故障だけでなく、転倒によりけがをする恐れがあります。

⚠ 注 意(バッテリ交換時)

バッテリ交換は、必ずバッテリの取扱説明書の「安全上のご注意」を読んでから行う。

お願い

- 本機を寒い場所から暖かい場所へ移動した後は、数時間放置してから使用開始してください。
  - 急に暖かい場所へ移動すると水分が付着(結露)し、そのまま通電すると故障する恐れがあります。
- 購入後は早めに充電してください。
  ご購入後長期間充電しないと、バッテリが劣化し、使用できなくなることがあります。
  - 充電時間については、「8-1 仕様」(65 ページ)を参照してください。
- 本機の AC 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。
  - 本機が故障する恐れがあります。
- 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おり、耐電圧試験をするとサージ吸収素子が破壊されます。
  - 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。
- 頻繁にバックアップ運転をする用途に使用しないでください。
  - バッテリの劣化が早まり、寿命が著しく短くなる場合があります。
- 本機はバッテリを接続した状態で起動してください。
  ・過放電状態や、劣化したバッテリを接続した状態では起動しない場合がありますので、ご注意ください。
- この製品には、鉛バッテリ(鉛蓄電池)を使用しています。
  - 鉛バッテリはリサイクル可能な貴重な資源です。鉛バッテリの交換および使用済み製品の廃棄に際しては、リサイクルへご協力ください。
    リサイクルについては、「お問い合わせ窓口」(71 ページ)までご連絡いただくか、当社ホームページより、リプレイスサービス引取申込書をダウンロードして、必要事項をご記入の上、当社までご送付ください。
    その際に、ショートの危険がありますので、端子部をテープ等で絶縁してください。

Pb

- 本機に使用されているバッテリには寿命があります。バッテリの寿命は、保管・使用環境やバックアップの頻度により変わります。
  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。
  - バッテリの寿命については「バッテリの寿命」(45 ページ)を参照してください。
  - 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ので、ご注意ください。

免責事項(ご承諾事項)について

- 本取扱説明書に記載の使用条件、環境などを遵守してください。本機が故障または発煙、発火、けがなどの事故に至る恐れがあります。
- 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。
  特に信頼性の要求される重要なシステムなどへの使用に際しては、オムロン電子機器カスタマサポートセンタへご相談ください。
- 本機は、コンピュータなどの OA 機器もしくは FA 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。
  - 人命に直接かかわる医療機器やシステム
  - 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、用途
- 本取扱説明書に記載の安全上のご注意を含む設置から運転までの手順を守らなかったことによって生じた損害、本機に起因する他の装置・接続機器・ソフトウェアの異常、故障その他の二次的な損害、その他の本機によって生じた損害(事業利益の損失、事業中断、情報の損失またはその他の金銭的損害を含む)の賠償および補償には応じかねます。
- 本機は故障により意図せず機能が停止する可能性があります。不測の事態に備え、データの保護やシステム冗長化などの対処をしてください。
- 本機を第三者に譲渡･売却する場合は、本機に添付されている書類などすべてのものを本機に添付の上、譲渡してください。本機は添付書類など記載の条件に従うものとさせていただきます。
- 本機は、日本国内専用品です。
  - 日本国外の電源には対応しておらず、日本国外での使用は故障、火災の原因となることがあります。また、日本国外の法規制には対応しておりません。
  - 日本国外への輸出および日本国外での使用は、お客様の判断と責任の下で行われるものとし、当社は一切の責任を負いません。
  - お客様の判断により本機を輸出(個人による携行を含む)される場合は、外国為替および外国貿易法に基づいて経済産業省の許可が必要となる場合があります。必要な許可を取得せずに輸出すると同法により罰せられます。
- この装置は、クラス B 機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

取扱説明書の読み方

マークについて

使用前のお願い
本機の動作不能、誤動作、または性能・機能への悪影響を予防するために、あらかじめ実施または回避すべきことを示します。

参考
必要に応じて読んでいただきたい項目です。
知っておくと便利な情報や、使用する上で参考となる内容について説明しています。

詳しい情報や、関連情報の記載されている場所を示します。

ねじを回すためにドライバが必要であることを示します。ねじの形状に合ったドライバをご用意ください。

表記について

本取扱説明書では、操作部のスイッチやランプについて以下のように記述しています。

「　」スイッチ .....操作部のスイッチを示します。
「　」ランプ.....操作部のランプを示します。

用語説明

本取扱説明書では、特に説明する場合を除き、以下の用語を使用します。

用語	解説
UPS	無停電電源装置(Uninterruptible Power Supply)のことです。商用電源の異常発生時に、接続している機器へ安定して電力を供給する装置です。
接続機器	UPS に接続し、停電時などに UPS のバッテリから電力供給を受ける機器のことです。
商用電源	電力会社から送電される電力のことです。
AC 入力	商用電源から UPS に供給される電力のことです。
電源出力	UPS から接続機器に供給される電力のことです。
スタンバイモード	商用電源から UPS に電力は供給されているが、UPS の電源は入っていない状態です。
商用運転、商用モード	商用電源から UPS に電力が供給され、UPS から接続機器に電力が供給されている運転状態です。
バックアップ運転､バッテリモード	AC 入力に異常が発生し、UPS のバッテリから接続機器への電力供給が行われている運転状態です。
コールドスタート	AC 入力がない場合もバッテリ電力で UPS を起動し､接続機器への電力供給を行うモードです。
自己診断テスト	UPS の故障やバッテリ劣化を検出するための簡易テストです。
バッテリ自動テスト	自己診断テストより早めに劣化を検出するテストです。定期的に自動で実施されます。
自動シャットダウンソフト	AC 入力に異常が発生したときに、接続されているコンピュータを自動で正常にシャットダウンすることで、OS やハードディスクの損傷を防ぐためのソフトウェアです。
製品番号	本機やオプション品で使用される製造番号、シリアル No.、S/N、SN のことです。

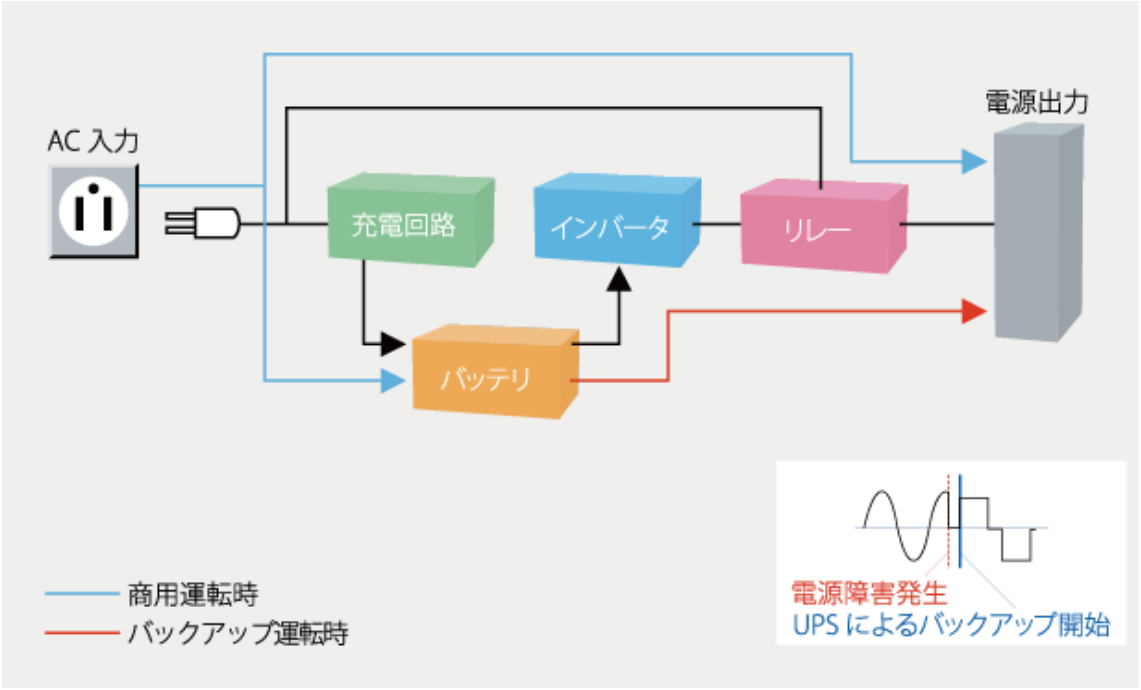
1. UPS について

● 本項をお読みになる前に、本取扱説明書の📖「安全上のご注意」(8 ページ)をご確認ください。

本機のはたらきや各部の名称、状態表示について説明します。

1-1 無停電電源装置(UPS)とは

無停電電源装置(UPS)は、停電や電圧変動や、瞬時の電圧低下、雷などによるサージ電圧(異常に大きな電圧が瞬間的に発生する現象)からコンピュータなどの機器を保護するための装置です。
本機は、常時商用給電方式の無停電電源装置(UPS)になります。
通常時は、商用電源からの電力をそのまま出力し、同時にバッテリも充電します。バックアップ運転に切り替わる際は瞬断が起こりますが、コンピュータやネットワーク機器などの一般的な OA 機器ではほとんど問題がありません。
●オフィス・家庭など電源電圧の変動がほとんどない商用電源環境での OA 機器の保護に適しています。
※バックアップ運転時に矩形波出力のため適さない OA 機器の場合があります。



1-1-1 動作モードと運転状態について

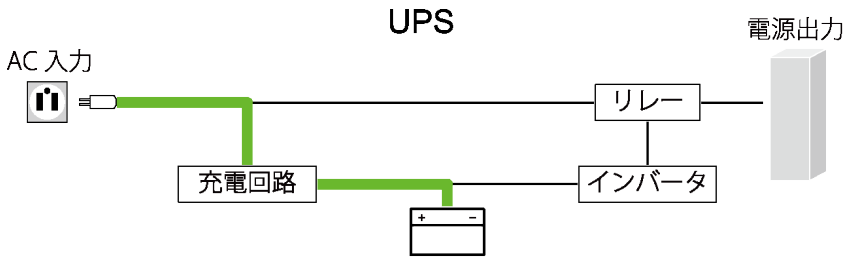
UPS は状況によって、スタンバイモード、商用モード、バッテリモードがあり、その状態により接続機器への電源出力とバッテリの充電状況が変化します。

状態	電源出力	充電
通常時・スタンバイモード（運転前）	OFF	ON
↓ 電源「入」	↓	↓
通常時・商用モード（商用運転）	ON	ON
↓ 停電発生	↓	↓
停電時・バッテリモード（バックアップ運転）	ON	OFF
↓ 電源復旧	↓	↓
復電時・商用モード（商用運転）	ON	ON

※ ON：あり　OFF：なし

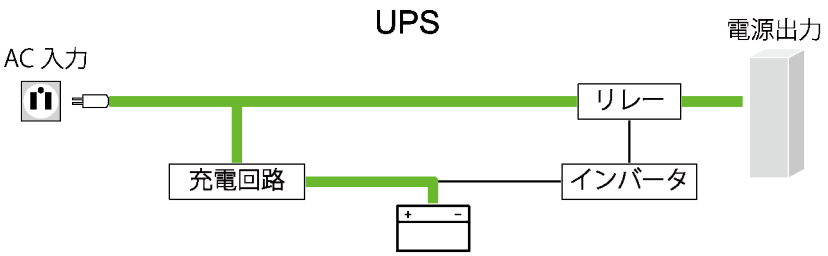
●各動作モードでの運転状態を簡単に説明します。

接続時・スタンバイモード(運転前)



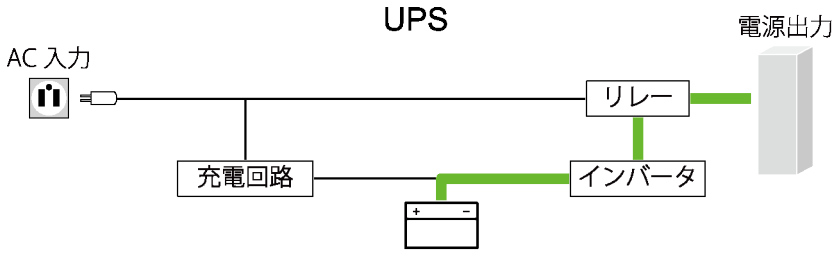
商用電源から UPS に電力が供給され、UPS のバッテリが充電されます。
UPS から接続機器への電力供給は行われません。

通常時・商用モード(商用運転)



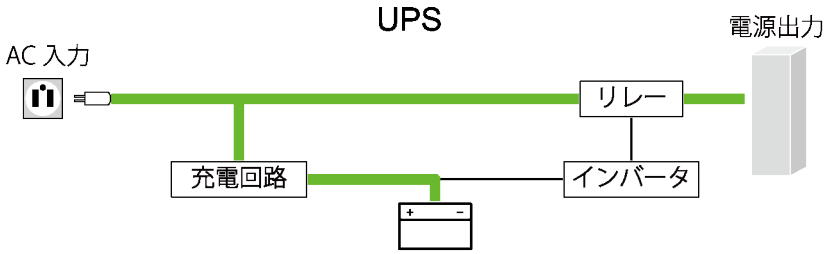
商用電源から UPS に電力が供給され、UPS のバッテリが充電されます。
また、商用電源からの電力が UPS を経由して接続機器へ供給されます。

停電時・バッテリモード(バックアップ運転)



停電や入力電源異常が発生すると、商用電源からの電力供給が途絶えます。
UPS のバッテリから、接続機器へ電力が供給されます。
※ バッテリの残量がなくなると、接続機器への電力供給は停止します。

復電時・商用モード(商用運転)



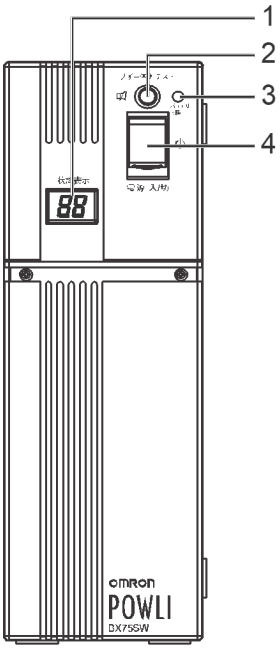
商用電源からの電力供給が再開すると、商用運転に戻ります。商用電源から UPS に電力が供給され、UPS のバッテリが充電されます。
また、商用電源からの電力が UPS を経由して接続機器へ供給されます。

1-2 各部の名称

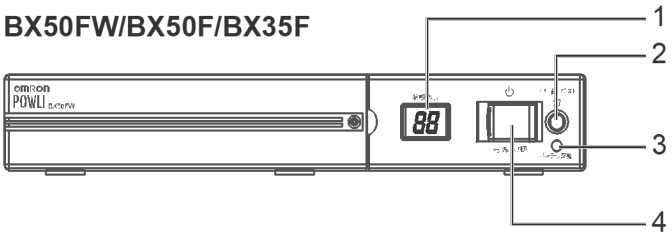
1-2-1 各部の名称と説明

前面

BX75SW



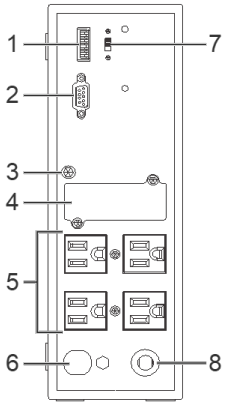
BX50FW/BX50F/BX35F



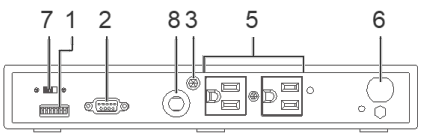
図内記号	名称	説明	参照先
1	デジタル表示器	本機の状態をデジタル表示します。	26 ページ
2	「ブザー停止/テスト」スイッチ	ブザーを止めるときや、手動で自己診断テスト、バッテリ自動テストを行うときに操作します。	27、44 ページ
3	「バッテリ交換」ランプ	バッテリの劣化を検出したときに点滅します。	63 ページ
4	「電源」スイッチ	電源を入れる/切るときに操作します。	—

背面

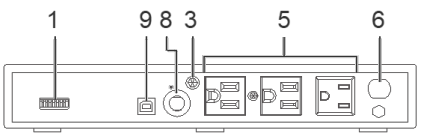
BX75SW



BX50FW



BX50F/BX35F



図内記号	名称	説明	参照先
1	設定スイッチ	本機の設定を変更するときに操作します。	40 ページ
2	RS-232C コネクタ	RS-232C ケーブルを接続するためのコネクタです。	—
3	接地用端子	接続機器にアース線が付属している場合、アース線を接続するための端子です。	32 ページ
4	オプションスロット	本機では使用しません。	—
5	電源出力コンセント	接続機器の AC 入力プラグを差し込み、接続機器に電力を供給します。	32 ページ
6	AC 入力ケーブル	先端の AC 入力プラグを電源コンセント(商用電源)に差し込み、本機に電力を供給します。	34 ページ
7	通信方式切替スイッチ	シリアル通信/接点通信を切り替えるときに使用します。	42 ページ
8	入力過電流保護器	本機が過電流を検知すると動作し、過負荷状態が継続するのを防ぎます。	—
9	USB コネクタ	USB ケーブルを接続するためのコネクタです。	—

1-2-2 本機の表示

状態表示、ランプ、ブザー音について

デジタル表示器やランプ、ブザー音で本機の状態を表します。
通常使用時の主な表示は、以下の通りです。

○：消灯
●：点灯
、、：点滅
ON：あり
OFF：なし

状態表示	「バッテリ交換」ランプ	ブザー音	電源出力	バッテリ充電	本機の状態	参照先
--	○	なし	OFF	ON	AC 入力あり、電源「切」 (AC 入力あり、「電源」スイッチ「切」)	38 ページ
On	○	なし	ON	ON	商用運転中 (AC 入力あり、「電源」スイッチ「入」)	37 ページ
FU	○	なし	ON	OFF 放電中	自己診断テスト中	44 ページ
bC	○	なし	ON	OFF 放電中	バッテリ自動テスト中	
bU	○	断続 4 秒間隔	ON	OFF 放電中	バックアップ運転中	37 ページ
bL	○	断続 1 秒間隔	ON	OFF 放電中	バックアップ運転中 (バッテリ残量少)	
bE	○	なし	OFF	OFF 放電中	バックアップ運転中 (運転停止前(電源出力停止前))	

参考

その他の表示については「7-1 状態表示、ランプ、ブザー音から異常の原因を特定する」(60 ページ)を参照してください。

1-2-3 ブザー音

ブザー音の種類

異常発生時などに、本機の状態をブザー音でお知らせします。

ブザー音	本機の状態	参照先
連続音	異常発生	60 ページ
断続 0.5 秒間隔	オーバーロード(過負荷)を検出	61 ページ
断続 1 秒間隔	バックアップ運転中(バッテリ残量少)	37 ページ
断続 2 秒間隔	バッテリの劣化を検出	63 ページ
断続 4 秒間隔	バックアップ運転中	37 ページ

ブザーを止めるとき

ブザーが鳴っているときに「ブザー停止/テスト」スイッチを 1 秒間押してから離すと、ブザーが止まります。

ブザー設定を変更する

バックアップ運転中、バッテリ劣化検出時はブザーが鳴らないように設定できます。設定方法は「3-2-1 設定スイッチによる機能選択」(40 ページ)を参照してください。

2. 初回起動時にすること

● 本項をお読みになる前に、本取扱説明書の📖「安全上のご注意」に示した以下の項目をご確認ください。
- 「警告(設置・接続時)」(8 ページ)
- 「注意(設置・接続時)」(15 ページ)

はじめて本機をお使いになるときは、以下の流れで設置、接続、動作確認を進めてください。

1 本機の設置
● 「2-1 本機の設置」(29 ページ)

2 事前準備
●「3-2-1 設定スイッチによる機能選択」(40 ページ)
●「3-2-2 通信方式の切替(BX75SW/BX50FW)」(42 ページ)

※ 必要に応じて実施してください。

3 バックアップする機器の接続
● 「2-2 バックアップする機器の接続」(32 ページ)

4 商用電源との接続
● 「2-3 AC 入力と接続」(34 ページ)

5 動作を確認する
● 「2-4 動作を確認する」(35 ページ)

2-1 本機の設置

本機を正しい向きで設置します。

使用前のお願い

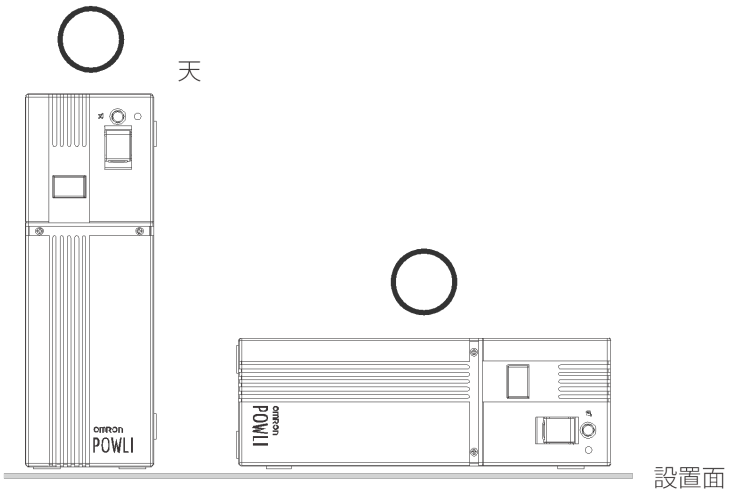
- 本体正面の QR コードラベルに製品番号を記載しています。製品番号は、当社へお問い合わせいただく際にお伝えください。

2-1-1 設置方向

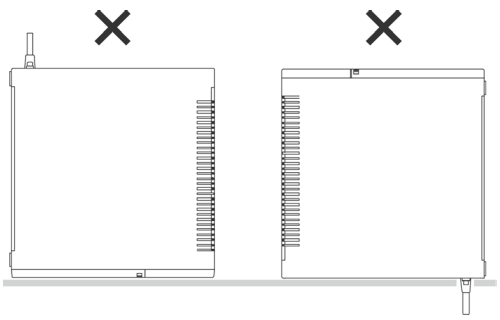
BX75SW

操作部が正面にくるように設置します。

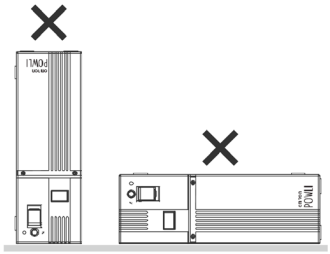
- 下になる面の 4 隅に付属のゴム足を貼り付けます。



以下の向きにならないように、注意してください。



操作部が正面以外

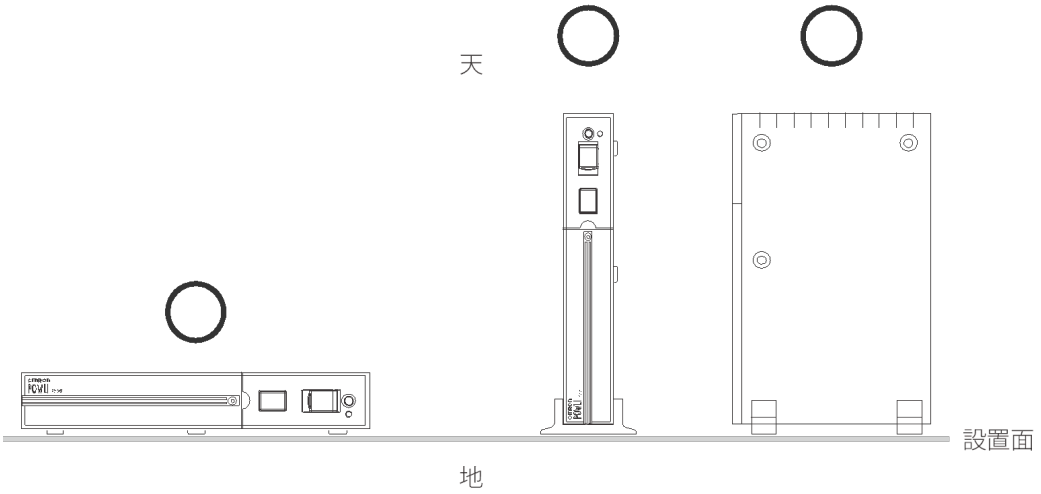


天地が逆

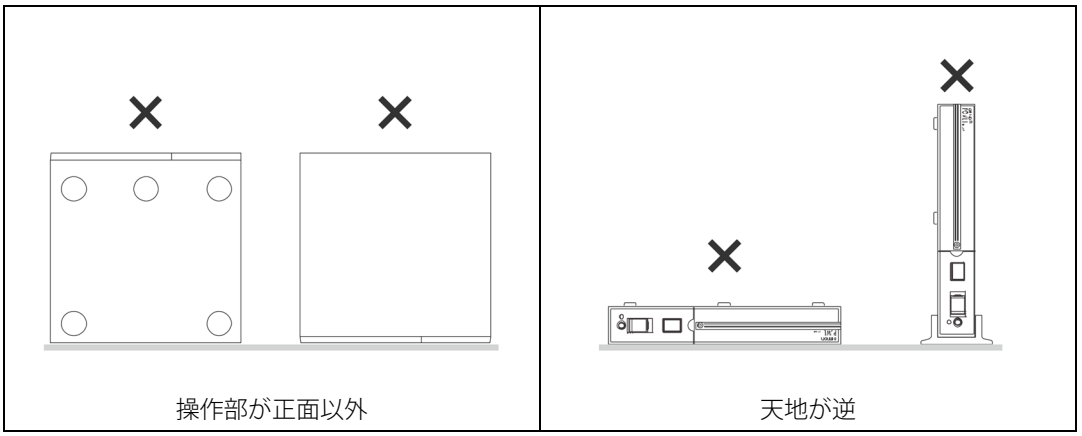
BX50FW/BX50F/BF35F

操作部が正面にくるように設置します。

● 縦置きの場合は、本体底面のゴム足を外してください。ゴム足を外すと突起がありますので、突起の位置に合わせて付属の縦置きスタンドをはめ込んでください。



以下の向きにならないように、注意してください。

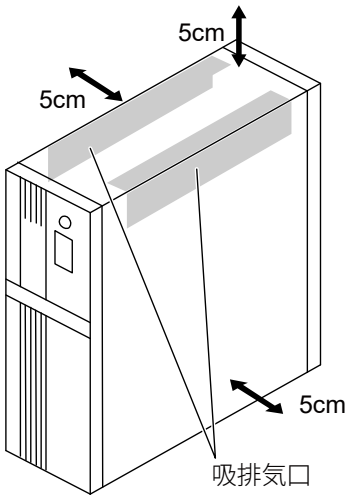


操作部が正面以外	天地が逆

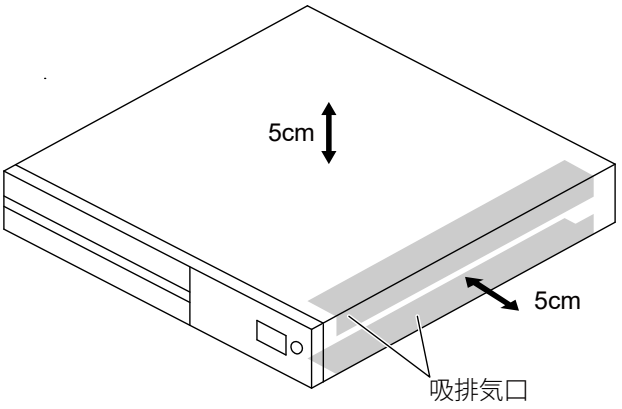
2-1-2 設置条件

※ 吸排気口がある面は周囲と十分なスペースを確保してください。
本機や接続機器のケーブルの取り扱いを妨げるようなものを置かないでください。

BX75SW



BX50FW/BX50F/BX35F



2-2　バックアップする機器の接続

本機の電源出力によりバックアップする機器を接続します。

使用前のお願い

- 本機は常時商用給電方式の UPS です。以下のような機器には使用しないでください。
  - 切替時間の瞬間停電で不具合の発生する機器
    接続機器が停止する可能性があります。
  - 高い電源安定性を必要とする機器
    出力電圧の瞬間変動により接続機器が停止する可能性があります。
- 本機の切替時間については、「8-1 仕様」(65 ページ)を参照してください。
- 本機の出力ライン間をショート(短絡)させないように、および出力ラインがアースにショート(地絡)しないように注意してください。
  - 本機が故障する恐れがあります。

2-2-1 電源出力コンセントへの接続

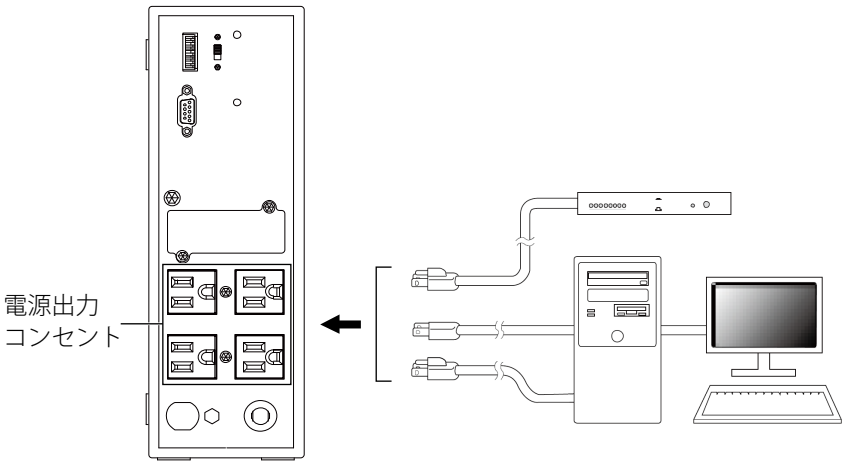
使用前のお願い

- 本機を UL 規格適合品として使用する場合、AC 入力プラグ形状が 2P でアース線のない機器は接続できません。

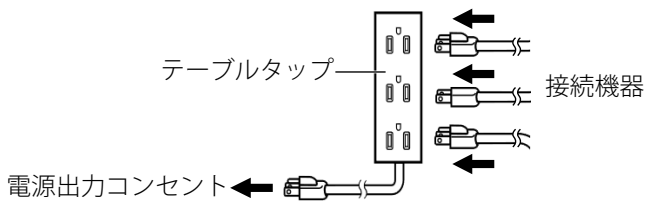
1. **接続機器の AC 入力プラグを、本機の電源出力コンセントに差し込みます。**

接続機器の AC 入力プラグは、3P、2P どちらの形状でも接続できます。

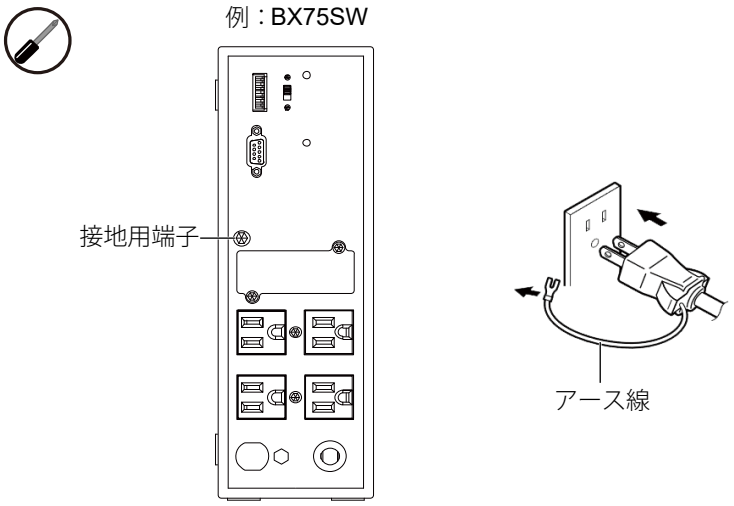
例：BX75SW



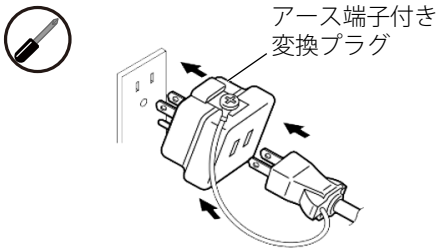
電源出力コンセントが不足する場合は、テーブルタップなどをご使用ください。



2. **プラグ形状が 2P でアース線がある場合、アース線を本機の接地用端子に接続します。**



アース線が接地用端子に届かない場合は、アース端子付き変換プラグをご用意ください。



2-3 AC 入力と接続

設置と機器の接続が終わったら、本機を AC 入力の電源コンセント(商用電源)に接続します。

2-3-1 電源コンセント(商用電源)への接続

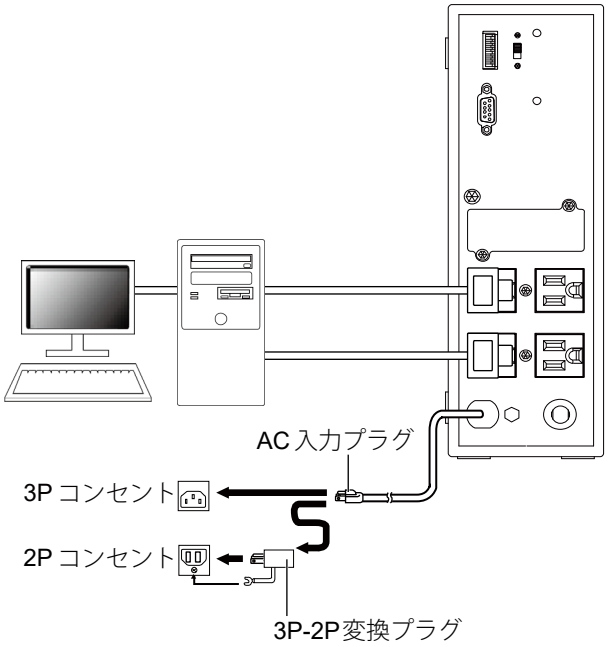
商用電源側のコンセントは、対応する形状のものをご用意ください。

無停電電源装置(UPS)	商用電源側コンセント
BX75SW BX50FW BX50F BX35F	15A 用(NEMA 5-15)

1. **本機の AC 入力プラグを、電源コンセント(商用電源)に差し込みます。**

付属の 3P-2P 変換プラグを使って 2P コンセントに接続する場合は、3P-2P 変換プラグのアース線を電源コンセントのアース端子に接続してください。

例：BX75SW



2. 商用電源が供給されると状態表示が「**- -**」となり、バッテリの充電が開始されます。

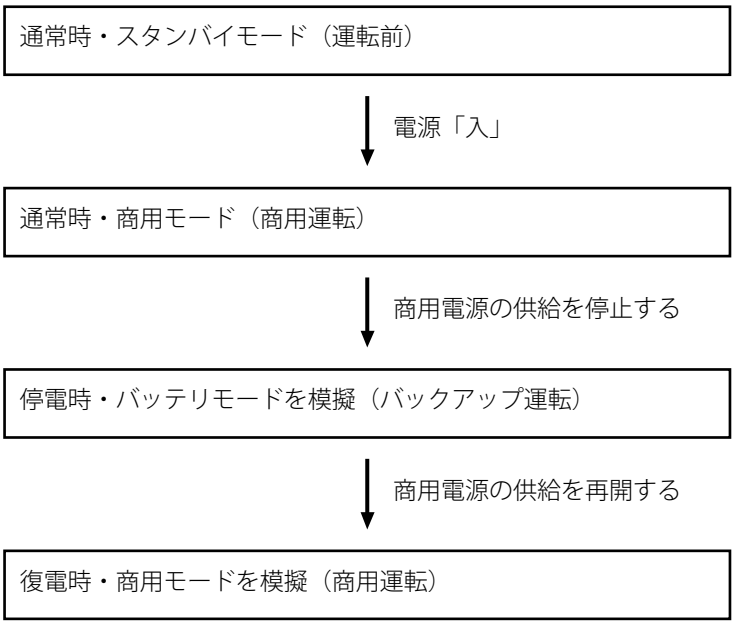
参考

過去に異常があった場合は、最後に発生した異常が表示された後、状態表示が「**- -**」となります。

2-4 動作を確認する

本機の接続が終わったら動作確認を行います。以下のように、AC 入力プラグを電源コンセント(商用電源)から抜き差しすることで停電時と復電時を模擬し、各状態で本機が正しく動作するかを確認します。

動作確認の流れ



使用前のお願い

- 接続機器への電源出力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。
- 本機を充電してから行うことをお勧めします。

1. **「電源」スイッチを押してから離し、本機の電源を入れます。**

運転を開始します。本機の動作や状態表示などについて「運転開始」(37 ページ)を参照し、商用運転が正常に開始されるか確認してください。

2. **コンピュータのサービスコンセント(ディスプレイ用のコンセント)に接続されている機器も含め、すべての接続機器の電源を入れます。**

3. **本機の状態を確認します。**

動作が正常な場合、本機の状態は以下のようになります。

状態表示：On

ブザー音：なし

電源出力：あり(接続機器は通電状態)

- 上記の通りであれば、次の手順へ進んでください。
- 上記と異なる場合は異常です。「7 おかしいな？と思ったら」(60 ページ)に示す対処方法に従って処置を行ってから、次の手順へ進んでください。

4. **本機の AC 入力プラグを、電源コンセント(商用電源)から抜きます。**

バックアップ運転状態になります。

5. **本機の状態を確認します。**

以下のような状態になっていたら、正常にバックアップ運転されています。

状態表示：「bU」または「bL」

ブザー音：断続 4 秒間隔または断続 1 秒間隔

電源出力：あり(接続機器は通電状態)

- 正常にバックアップ運転が行われている場合、次の手順へ進んでください。
- 正常にバックアップ運転が行われていない場合、表示とブザー音を確認して、電源を切ってください。
  - 📖「7 おかしいな？と思ったら」(60 ページ)に示す対処方法に従って処置を行ってから、再度手順 1 に戻ってください。
  - 「bE」が数秒間だけ表示された場合や、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。AC 入力プラグを電源コンセント(商用電源)に接続し、バッテリを充電してください。充電時間については、📖「8-1 仕様」(65 ページ)を参照してください。充電が完了したら、再度手順 4 から操作を再開してください。
  - 上記の処置を行っても解決しない場合は、📖「お問い合わせ窓口」(71 ページ)までご連絡ください。

6. **本機の AC 入力プラグを、再度電源コンセント(商用電源)に差し込みます。**

状態表示が「On」となり、ブザーが鳴らないことを確認してください。

以上で本機の設置・接続・動作確認はすべて完了しました。

さらに本機を利用する際に必要に応じて、以下にお進みください。

- 本機の設定変更を行う場合は、📖「本機の設定」(40 ページ)を参照してください。
- 自動シャットダウンソフトを使い接続機器を自動シャットダウンする場合は、📖「接続機器の自動シャットダウン」(54 ページ)を参照してください。

3. 基本的な動作と設定変更

● 本項をお読みになる前に、本取扱説明書の📖「安全上のご注意」に示した以下の項目をご確認ください。
- 「警告(使用時)」(11 ページ)
- 「注意(使用時)」(16 ページ)

本機の運転、停止の方法や停電発生時の対処方法と、本機の設定変更について説明します。

3-1　運転開始・停止方法と基本的な動作

運転開始

1. **「電源」スイッチを押してから離し、本機の電源を入れます。**

電源が入るとブザーが鳴り、動作モードの設定内容が状態表示に表示されます。工場出荷時の設定の場合、「CO」「00」と連続で表示されます。続いて自己診断テストが開始され、状態表示が「FU」と表示されます。自己診断テストは約 10 秒間行われます。

参考

- バッテリ残量が不足している場合、自己診断テストは行わず、商用運転で出力を開始します。バッテリが充電されると、自動的に自己診断テストを実施します。
- 自己診断中はバックアップ運転になります。
- コールドスタートにて起動した場合は、状態表示が「C1」となり、続いて「bU」に切り替わり、バックアップ運転で出力を開始します。自己診断テストは実施しません。
- ●動作モードの設定については、📖「3-2-3 動作モードの設定」(42 ページ)を参照してください。

2. **自己診断テストが正常に終了すると本機の状態は以下のようになります。**

状態表示：On
ブザー音：なし
電源出力：あり(接続機器は通電状態)

停電が発生したとき

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運転に切り替わり、バッテリからの電力で電源出力を継続します。本機の状態は以下に切り替わります。

`：点滅
ON：あり
OFF：なし

状態表示	ブザー音	電源出力	充電 バッテリ	本機の状態
bU	断続 4 秒間隔	ON	OFF 放電中	バックアップ運転中
bL	断続 1 秒間隔	ON	OFF 放電中	バックアップ運転中(バッテリ残量少)

bE	なし	OFF	OFF 放電中	バックアップ運転中(運転停止前(電源出力停止前))

※　バッテリの残量がなくなると本機は運転を停止し、接続機器への電源出力も止まります。バッテリの残量がなくなる前に、接続機器の終了処理を行い、本機の電源を切ってください。

参考

- バックアップ運転中はブザーが鳴らないようにも設定できます。設定方法は「3-2-1 設定スイッチによる機能選択」(40 ページ)を参照してください。
- 本機の電源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ことをお勧めします。

停電から回復したとき

バックアップ運転中に商用電源が復旧した場合は、自動的に商用運転に切り替わります。
バッテリがなくなり、運転が停止した後に商用電源が復旧した場合は、本機は自動的に再起動し、商用運転を再開します。
商用運転になると、消費したバッテリの充電が開始されます。

参考

商用電源の復旧時、本機を自動再起動しないようにも設定できます。設定方法は「3-2-1 設定スイッチによる機能選択」(40 ページ)を参照してください。

運転を停止するとき

使用前のお願い

- 商用電源を切る前に、本機の電源を切ってください。
  本機の電源を切らずに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、バッテリ寿命が著しく短くなる場合があります。繰り返しの充放電量が少ないほど寿命への影響が小さくなります。
  - 本機の電源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ことをおすすめします。

1. **「電源」スイッチを押してから離し、本機の電源を切ります。**

2. **本機の状態を確認します。**

本機の状態は以下のようになります。
状態表示：**- -**
ブザー音：なし
電源出力：なし

参考

本機の電源を切っても、AC 入力があればバッテリは充電されます。

商用電源の供給を止めるとき

本機の保守や機器の接続を行う際など、場合によっては商用電源の供給を止める必要があります。
商用電源の供給は、AC 入力プラグを電源コンセント(商用電源)から抜くことで、止めることができます。

3-2　本機の設定

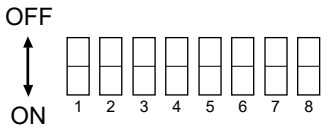
3-2-1 設定スイッチによる機能選択

設定スイッチを操作により、本機の設定を変更できます。

操作の流れ

1. **設定スイッチのレバーを操作します。**

スイッチのレバーを操作する際は、精密ドライバのような先の細いものを使用してください。



2. **設定スイッチをスライド後、「電源」スイッチを押してから離して本機の電源を切り、AC 入力プラグを電源コンセント(商用電源)から抜きます。**

状態表示が完全に消えたことを確認してください。

3. **AC 入力プラグを再度電源コンセント(商用電源)に差し込みます。**

設定が有効になります。

設定スイッチの機能詳細

設定スイッチ		設定する機能	設定		出荷時の設定
			OFF	ON	
1	ブザーON/OFF 設定	バックアップ運転中、バッテリ劣化検出時のブザー音	ブザーが鳴る	ブザーが鳴らない	OFF
2	自動再起動設定	停電や入力電源異常から回復したときの自動再起動	自動再起動する	自動再起動しない	OFF
5	電源出力停止遅延時間設定	バックアップ電源停止信号(BS)を受信してから、本機が停止するまでの時間	設定スイッチ 5、6 の組み合わせで時間を設定 5 OFF、6 OFF：0 秒 5 ON、6 OFF：60 秒 5 OFF、6 ON：120 秒 5 ON、6 ON：停止しない		OFF
6					OFF
7	バックアップ電源停止信号(BS)設定	バックアップ電源停止信号(BS)の受付	常時	バックアップ運転時のみ	OFF
8	信号入出力コネクタ　9 番ピンの信号出力設定	接点通信利用時、信号入出力コネクタ 9 番ピンから出力される信号	バッテリ交換信号出力(WB)	バックアップ信号反転出力(NBU)	OFF

※ 設定スイッチ 3、4 は使用しません。

※ 設定スイッチ 5～8 は BX75SW/BX50FW のみで使用します。

● 設定スイッチ 1：ブザーON/OFF 設定

バックアップ運転中やバッテリ劣化検出時にブザーを鳴らすかどうかを設定します。

※ ON の場合にても、その他の異常発生時などはブザーが鳴ります。

● 設定スイッチ 2：自動再起動設定

停電や商用電源異常が発生して本機が停止し、商用電源の復旧時に本機を自動的に再起動するかどうかを設定します。

・OFF の場合は、バッテリ残量がなくなる、または自動シャットダウンソフトによる停止命令を受けた後に自動再起動します。

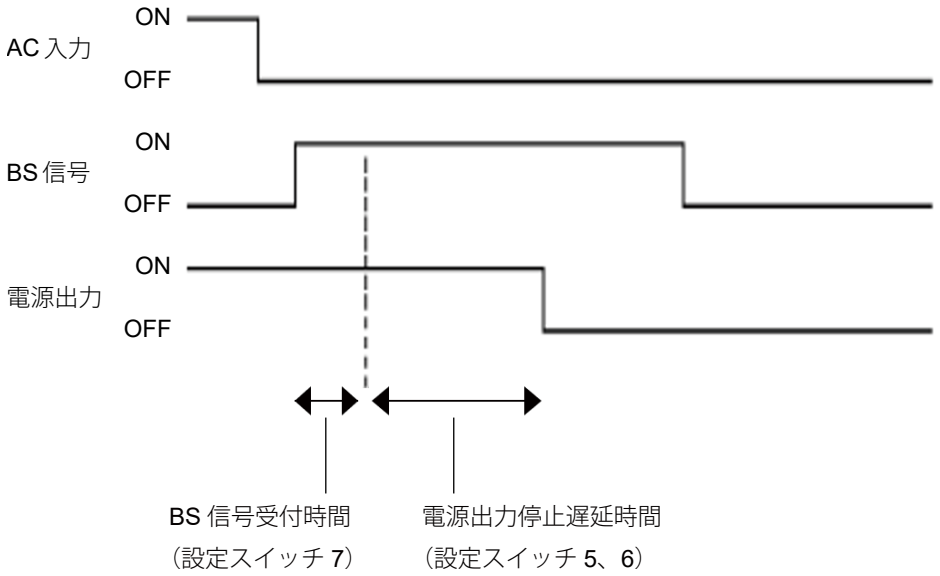
・ON の場合は、手動での再起動が必要です。「電源」スイッチを押してから離して本機の電源を切り、再度「電源」スイッチを押してから離して本機の電源を入れてください。

● 設定スイッチ 5、6：電源出力停止遅延時間設定

バックアップ電源停止信号(BS)を受信してから、本機が停止するまでの時間を設定します。

・設定スイッチ 5 ON、6 ON(停止しない)とした場合、設定スイッチ 7 で設定したタイミングで信号を受信しても、本機は停止しません。

・リモート ON/OFF 信号による本機の停止は、本設定とは関係なく動作します。



● 設定スイッチ 7：バックアップ電源停止信号(BS)設定

バックアップ電源停止信号(BS)を受け付けるタイミングを設定します。設定によって、信号を受け付けるまでの時間も異なります。

・OFF の場合は、常に信号を受け付けます。継続して 10 秒以上信号が ON の場合、本機が停止します。

・ON の場合は、バックアップ運転中のみ信号を受け付けます。0.01 秒(10 ミリ秒)以上信号が ON の場合、本機が停止します。

参考

商用運転中にバックアップ電源停止信号(BS)によって本機が停止するのを避けたい場合は、ON に設定します。

設定スイッチ 8：信号入出力コネクタ　9 番ピンの信号出力設定

通信方式切替スイッチで、接点通信に設定している場合に有効です。

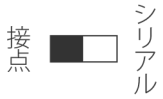
3-2-2 通信方式の切替(BX75SW/BX50FW)

通信方式切替スイッチを操作して、シリアル通信/接点通信を切り替えます。

1. **「電源」スイッチを押してから離して本機の電源を切り、AC 入力プラグを電源コンセント(商用電源)から抜きます。**

運転中にスイッチを操作した場合、接続機器(コンピュータなど)との通信が正常に行われなくなります。また、AC 入力プラグを抜いた状態で操作しないと、設定が有効になりません。

2. **スイッチを切り替えます。**



3-2-3 動作モードの設定

以下の設定ができます。

設定	説明
コールドスタート ON/OFF 設定	コールドスタートを ON にすると、AC 入力がなくても本機を起動することができます。 ● 出力周波数は、最後に AC 入力があったときの周波数となります。 ● AC 入力がない場合、リモート ON/OFF 信号による起動はできません。 ● コールドスタートで起動した後、AC 入力があった場合は商用運転に移行します。
出力電圧設定 (100V/110V/115V/120V)	本機の出力電圧を変更します。 ● バックアップ運転時に設定した電圧で出力します(商用運転時は AC 入力の電圧をそのまま出力します)。 ● BX75SW/BX50FW のみで有効です。BX50F/BX35F は設定を行っても 110V/115V/120V での出力はできません。出力電圧は常に 100V となります。

使用前のお願い

● 本機を「出力 100V モード」以外で使用するときは、必ず事前に動作確認を行ってからご使用ください。
  ・ バックアップ運転時、出力の電圧最大値(ピーク電圧)は、通常運転時(商用電源)よりも低くなる場合があります。そのため接続される機器によっては、正常に動作しない場合があります。

1. **本機を以下の状態にします。**

AC 入力あり、電源「切」(状態表示「- -」)

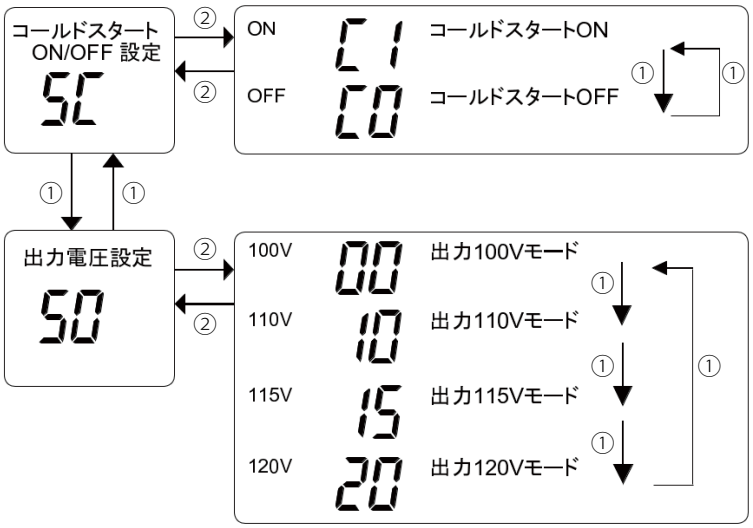
2. **「ブザー停止/テスト」スイッチを押したまま、「電源」スイッチを押します。**

動作モード設定に切り替わります。

動作モードの設定中は、接続機器への電源出力は行われません。

3. **動作モードを設定します。**

設定状況はデジタル表示器の状態表示で確認できます。以下に従って設定を行ってください。



①：「ブザー停止/テスト」スイッチを短押し(1～3 秒以下)して離すと状態表示が変わります。

②：「ブザー停止/テスト」スイッチを長押し(5 秒以上)して離すと状態表示が変わります。

4. **「電源」スイッチを押して、設定を終了します。**

本機は以下の状態に戻ります。

AC 入力あり、電源「切」(状態表示「- -」)

3-2-4 UPS 設定ユーティリティ

UPS 設定ユーティリティは、本機の各種設定を行うためのソフトウェアです。本ソフトウェアを使用することにより、本機の設定変更を簡単に行うことができます。

詳しくは、「お問い合わせ窓口」(71 ページ)の自動シャットダウンソフトのご案内先を参照ください。

4. 保守・点検

● 本項をお読みになる前に、本取扱説明書の📖「安全上のご注意」に示した以下の項目をご確認ください。
- 「警告(保守時)」(13 ページ)
- 「警告(バッテリ交換時)」(13 ページ)
- 「警告(保管時)」(15 ページ)
- 「注意(バッテリ交換時)」(16 ページ)

4-1 本機とバッテリの点検

4-1-1 点検方法

以下の方法で、本機とバッテリの点検ができます。

点検	説明	状態表示	ブザー音
自己診断テスト	本機の故障診断およびバッテリ劣化の簡易テストを実施します。本機内部の回路故障、バッテリ交換の要否が確認できます。	FU	なし
バッテリ自動テスト	本機の故障診断およびバッテリ劣化のテストを実施します。自己診断テストよりも、劣化の傾向を早めに検出できます。	bC	なし

● テスト中はバックアップ運転になります。テストが終了すると、商用運転に切り替わります。
● バッテリ残量が不足している場合は、テストを実施できません。
● テストの結果、通常使用時とは異なる状態表示やランプ表示、ブザー音などが出た場合、📖「7 おかしいな？と思ったら」(60 ページ)に示す対処方法に従って処置を行ってください。

自己診断テスト(自動)

自己診断テストは、電源を入れたときに自動的に実施されます。特別な操作は必要ありません。
● バッテリ残量が不足している場合、自己診断テストはすぐには実施されません。テストに必要な充電量に達すると、自動的に実施されます。
● 実施時の状態表示などについては、📖「運転開始」(37 ページ)を参照してください。

自己診断テスト(手動)

運転中(電源出力中)に手動で自己診断テストを行うことができます。

1. **「ブザー停止/テスト」スイッチを 1～9 秒押します。**
2. **スイッチを離すと状態表示が「FU」に変わります。**
   テストが正常に終了すると状態表示が「On」に変わります。

自己診断テスト(自動シャットダウンソフト)

自己診断テストは自動シャットダウンソフトからも行えます。詳しくは自動シャットダウンソフトの取扱説明書をご確認ください。

バッテリ自動テスト(自動)

バッテリ自動テストは自動的に実施されます。特別な操作は必要ありません。
テストが正常に終了すると状態表示が「On」に変わります。

- 本機を商用電源に接続し、通電を開始してから 4 週間に 1 回の周期でテストが実施されます。
- 電源が入っていない場合は、テストを実施しません。

バッテリ自動テスト(手動)

手動でバッテリ自動テストを行うことができます。

1. **「ブザー停止/テスト」スイッチを 10 秒以上押します。**
2. **スイッチを離すと状態表示が「bC」に変わります。**
   テストが正常に終了すると状態表示が「On」に変わります。

4-2 バッテリの交換

4-2-1 バッテリ交換時期の目安

バッテリ点検の目安と頻度

周囲温度	6 か月ごとの点検	1 か月ごとの点検
20℃	購入時から 3 年まで	使用開始から 3 年以降
30℃	購入時から 1.5 年まで	使用開始から 1.5 年以降

バッテリの寿命

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 4～5 年後
30℃	2～2.5 年	使用開始から 2 年後

※ 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。

4-2-2 バッテリの交換方法

本機が運転停止(電源出力停止)、運転中(電源出力中)のどちらの状態でも、バッテリの交換ができます。
バッテリの交換後に自己診断テストを行います。

● バッテリの型式はお使いのモデルごとに異なります。詳しくは、「関連商品(オプション品)について」(5 ページ)を参照してください。

使用前のお願い

● 運転停止(電源出力停止)状態で交換作業を行う場合、接続機器を停止し、本機の電源を切り、商用電源の供給を止めてから行ってください。
  ・ 商用電源の供給停止については「商用電源の供給を止めるとき」(39 ページ)を参照してください。

● バッテリはテープおよびフィルムにより固定されているため、剥がさないでください。

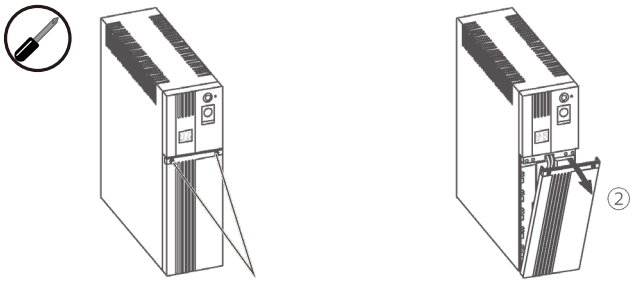
●ブザーを止める場合は、「ブザー停止/テスト」スイッチを 1 秒間押してから離してください。

参考

自動シャットダウンソフトでバッテリ使用開始時期の管理が行えます。詳しくは自動シャットダウンソフトの取扱説明書をご確認ください。

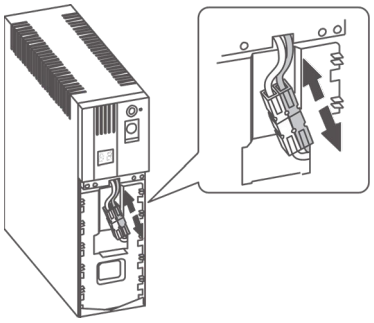
BX75SW

1. **フロントパネルのねじ(2 個)を外し(①)、フロントパネルを取り外します(②)。**

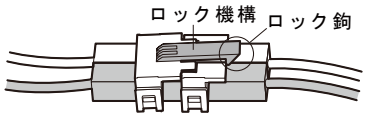


2. **バッテリの接続コネクタを外します。**

赤と黒のコネクタを外します。両手でコネクタの上下を持ち、上下に引いてください。

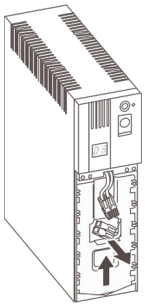


※ コネクタ接続部にロック機構がある場合は、コネクタ接続部の前面、または背面にあるロック鉤を持ち上げ、ロックが外れた状態でコネクタを外してください。



3. **金属カバーを取り外します。**

前面の金属カバーを上へスライドし、手前に取り外します。

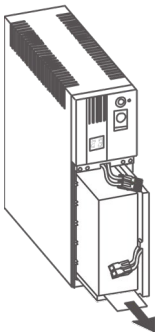


4. **バッテリに貼ってあるラベルを持ち、バッテリを取り出します。**

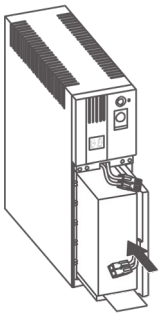
白いラベルを持ってバッテリを引き出し、バッテリ本体を保持して取り出します。

※ バッテリを取り外すときにケーブルを持たないでください。

※ バッテリの天面に貼ってある赤いテープが見えたら、あと 10cm でバッテリが完全に取り出せます。バッテリをしっかりと持ち、落下させないよう注意してください。

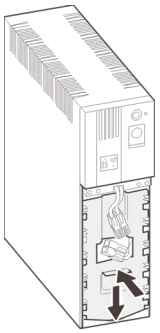


5. **新しいバッテリを挿入します。**



6. **金属カバーを取り付けます。**

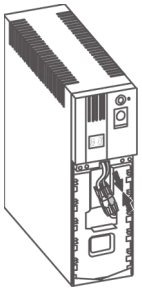
切り欠き部を合わせてはめ込み、下へスライドして固定します。バッテリがケース内に固定されます。



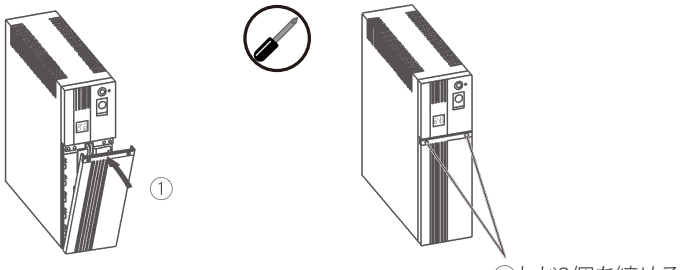
7. **コネクタを接続します。**

赤と黒のコネクタをそれぞれ接続します。コネクタが完全に根本まで入ってることを確認してください。コネクタ接続部にロック機構がある場合は、ロック鉤が接続先のコネクタに完全にはまっていることを確認してください。

※ 運転停止(電源出力停止)状態で交換作業を行っている場合、コネクタ接続時にバチッと音がすることがありますが、異常ではありません。



8. **フロントパネルをはめ込み(①)、フロントパネルのねじ(2 個)を締めます(②)。**



9. **交換作業が終わったら、自己診断テストを実施します。**

● **運転停止(電源出力停止)状態でバッテリ交換を行った場合**

AC 入力プラグを電源コンセント(商用電源)に差し込み、「電源」スイッチを押してから離して本機の電源を入れてください。自動で自己診断テストが実施されます。
テストが開始されたら状態表示は「FU」になり、正常に終了すると「On」と表示されます。

● **運転中(電源出力中)にバッテリ交換を行った場合**

手動で自己診断テストを実施します。
まずブザー音を止めた後に、「ブザー停止/テスト」スイッチを 1～9 秒押します。
テストが開始されたら状態表示は「FU」になり、正常に終了すると「On」と表示されます。

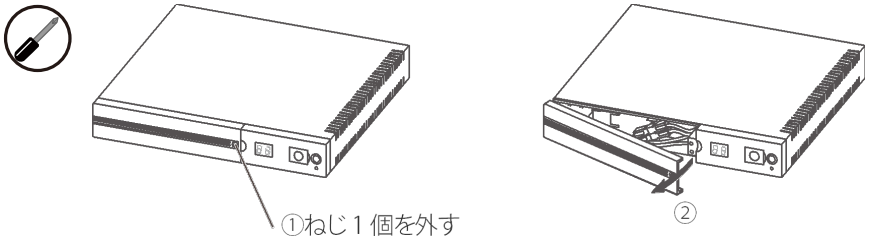
※ 「バッテリ交換」ランプが点滅しているときは、自己診断テスト終了後に消灯します。

10. **バッテリ交換日を記録します。**

バッテリ交換日は本体側面のラベルに記入してください。

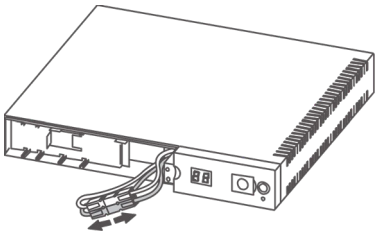
BX50FW/BX50F/BX35F

1. **フロントパネルのねじ(1 個)を外し(①)、フロントパネルを取り外します(②)。**

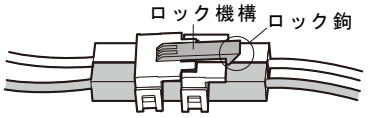


2. **バッテリの接続コネクタを外します。**

赤と黒のコネクタを外します。両手でコネクタの左右を持ち、左右に引いてください。

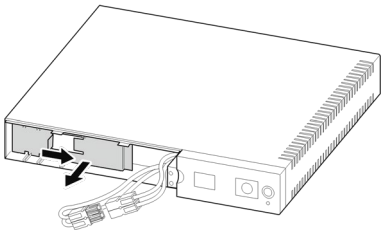


※ コネクタ接続部にロック機構がある場合は、コネクタ接続部の前面、または背面にあるロック鉤を持ち上げ、ロックが外れた状態でコネクタを外してください。



3. **金属カバーを取り外します。**

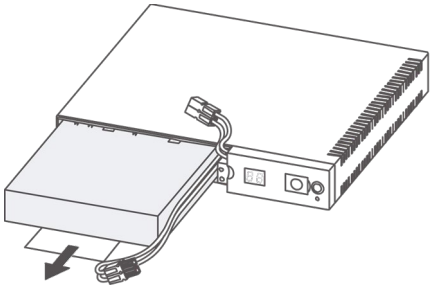
前面の金属カバーを右へスライドし、手前に取り外します。



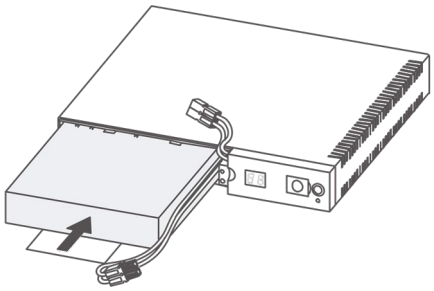
4. **バッテリに貼ってあるラベルを持ち、バッテリを取り出します。**

白いラベルを持ってバッテリを引き出し、バッテリ本体を保持して取り出します。

※ バッテリを取り外すときにケーブルを持たないでください。また、落下させないよう注意してください。

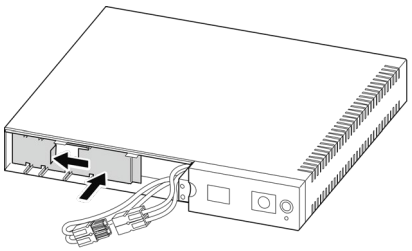


5. **新しいバッテリを挿入します。**



6. **金属カバーを取り付けます。**

切り欠き部を合わせてはめ込み、左へスライドして固定します。バッテリがケース内に固定されます。

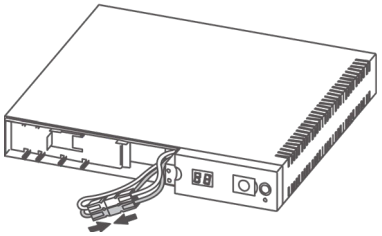


7. **コネクタを接続します。**

赤と黒のコネクタをそれぞれ接続します。コネクタが完全に根本まで入ってることを確認してください。コネクタ接続部にロック機構がある場合は、ロック鉤が接続先のコネクタに完全にはまっていることを確認してください。

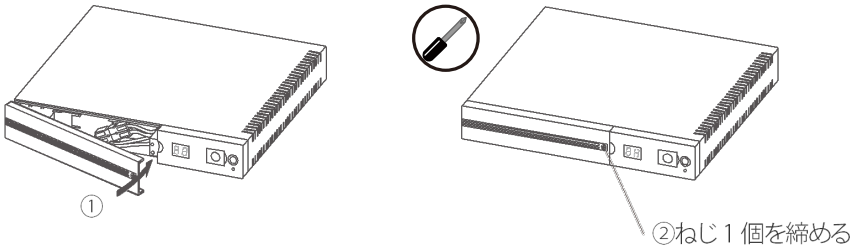
※ 運転停止(電源出力停止)状態で交換作業を行っている場合、コネクタ接続時にバチッと音がすることがありますが、異常ではありません。

ケーブルを入れ戻します。



8. **フロントパネルの左側を本体に固定し、取り付けます(①)。**

フロントパネルのねじ(1 個)を締めます(②)。



9. **交換作業が終わったら、自己診断テストを実施します。**

● **運転停止(電源出力停止)状態でバッテリ交換を行った場合**

AC 入力プラグを電源コンセント(商用電源)に差し込み、「電源」スイッチを押してから離して本機の電源を入れてください。自動で自己診断テストが実施されます。
テストが開始されたら状態表示は「FU」になり、正常に終了すると「On」と表示されます。

● **運転中(電源出力中)にバッテリ交換を行った場合**

手動で自己診断テストを実施します。
まずブザー音を止めた後に、「ブザー停止/テスト」スイッチを 1～9 秒押します。
テストが開始されたら状態表示は「FU」になり、正常に終了すると「On」と表示されます。

※ 「バッテリ交換」ランプが点滅しているときは、自己診断テスト終了後に消灯します。

10. **バッテリ交換日を記録します。**

バッテリ交換日は本体天面のラベルに記入してください。

4-3 本機のお手入れ方法

1. **柔らかい布に水または洗剤を含ませ固く絞り、本体を軽く拭きます。**
   ※ シンナー、ベンジンなど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。
2. **接続機器および本機をすべて停止し、AC 入力プラグを電源コンセント(商用電源)から抜きます。**
   ※ 感電を防止するため、入力プラグやコンセントに付着したほこりを取り除くときは商用電源の供給を止めてください。
3. **AC 入力プラグ、電源出力コンセントのほこりを、乾いた布で取り除きます。**
   ※ 引火の恐れがあるため、シンナー、ベンジン、アルコールなどの溶剤を含む薬品などで拭かずに乾いた布を使用してください。
4. **お手入れが終わったら、本機の AC 入力プラグを再度電源コンセント(商用電源)に差し込みます。**

4-4 本機の保管方法

保管方法について

本機を長期間使用しない場合は、お買い上げ時の箱に入れた状態で保管してください。

バッテリについて

本機を保管される場合はバッテリを完全に充電し、電源を切ってください。また、以下の通り定期的に再充電してください。
バッテリは使用しない場合でも自己放電し、長期間放置する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。

- 充電時間については、「8-1 仕様」(65 ページ)を参照してください。
- 6 か月以内を目安に、再充電を行ってください。
- 長期間保管される場合は 25℃以下の環境を推奨します。
- 保管中は本機の電源を切ってください。

5. 接続機器の自動シャットダウン

5-1 自動シャットダウンソフトについて

自動シャットダウンソフトは当社ホームページよりダウンロードできます。ダウンロード先は、「お問い合わせ窓口」(71 ページ)を参照ください。

- 以下のソフトウェアをご用意しています。用途に応じていずれかを選んでください。最新の対応状況についてはホームページをご参照ください。
  - PowerAttendant Lite
  - PowerAct Pro
  - Simple Shutdown Software
- PowerAct Pro をダウンロードする場合は、付属の「自動シャットダウンソフト PowerAct Pro ご利用にあたって」を参照してください。

6. 接点信号入出力機能

6-1 接点信号入出力について(BX75SW/BX50FW)

接点信号入出力の入出力信号により、停電時の UPS の処理などを自動化できます。
具体的には、UPS からのバックアップ信号を検知して停電処理をしたり、バッテリ容量低下信号を検知してシステムを終了させるなどの処理が可能です。
また、システムから UPS にバックアップ電源停止信号を入力することにより、バッテリに余力を残した状態で本機を停止し、次の停電発生に備えることなどができます。

- 通信方式切替スイッチを操作し、通信方式を接点通信に設定すると、RS-232C コネクタを使って接点信号入出力機能を利用できます。
  - 通信方式切替スイッチの操作については、「3-2-2 通信方式の切替(BX75SW/BX50FW)」(42 ページ)を参照してください。

6-1-1 信号入出力の種類

以下の入出力信号を入力/出力することができます。

信号出力の種類

5 種類の信号を出力することができます。出力回路はフォトカプラを使用した無電圧出力の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。

信号	機能
バックアップ信号出力(BU)	停電中は継続して ON になります。
バックアップ信号反転出力(NBU)	停電中は継続して OFF になります。
バッテリ容量低下信号出力(BL)	バックアップ運転時に、バッテリ残量が少なくなると ON になります。
トラブル信号出力(TR)	本機に異常が発生したときに ON になります。
バッテリ交換信号出力(WB)	バッテリが劣化し、交換が必要なことをテストで検出したときに ON になります。

信号入力の種類

2 種類の信号を入力することができます。

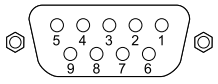
信号	機能
バックアップ電源停止信号(BS)入力	本機の電源出力を停止します。 ● バックアップ電源停止信号(BS)を受け付けるタイミングや、信号を受信してから本機が停止するまでの時間などを設定できます。設定方法は「3-2-1 設定スイッチによる機能選択」(40 ページ)を参照してください。
リモート ON/OFF 信号	外部に接続した接点、またはオープンコレクタ回路の ON/OFF の状態により、本機の運転、停止をします。オープンで運転、クローズで停止になります。 ● 本機能を使用するには、本機の電源を入れておく必要があります。 ● コールドスタートが ON でも、AC 入力がない場合はリモート ON/OFF 信号による起動はできません。 ● 接続端子は信号入出力コネクタのピン番号 6-7 になります。

参考

停電や入力電源異常が発生し、バックアップ電源停止信号(BS)によって本機を停止した場合、入力電源が復旧すると本機は自動的に再起動します。
入力電源の復旧時、本機を自動再起動しないようにも設定できます。設定方法は「3-2-1 設定スイッチによる機能選択」(40 ページ)を参照してください。

6-1-2 接点信号入出力の仕様

信号入出力コネクタ(D-sub 9pin メス)

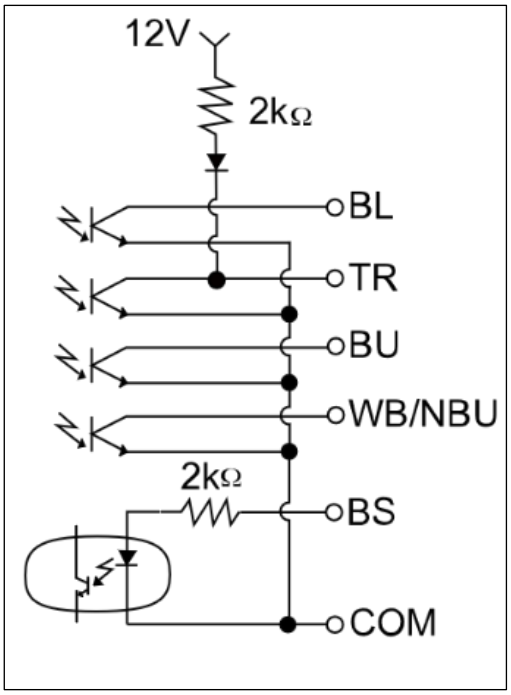
ピン配置	ピン番号	信号名称
 フロントビュー ねじサイズ：インチねじ(＃4-40 UNC)	1	バッテリ容量低下信号出力(BL)
	2	トラブル信号出力(TR)
	3	バックアップ電源停止信号(BS)入力
	4	NC
	5	COMMON(COM)
	6	リモート ON/OFF 入力(-)
	7	リモート ON/OFF 入力(+)
	8	バックアップ信号出力(BU)
	9	バッテリ交換信号出力(WB)/ バックアップ信号反転出力(NBU)(※)

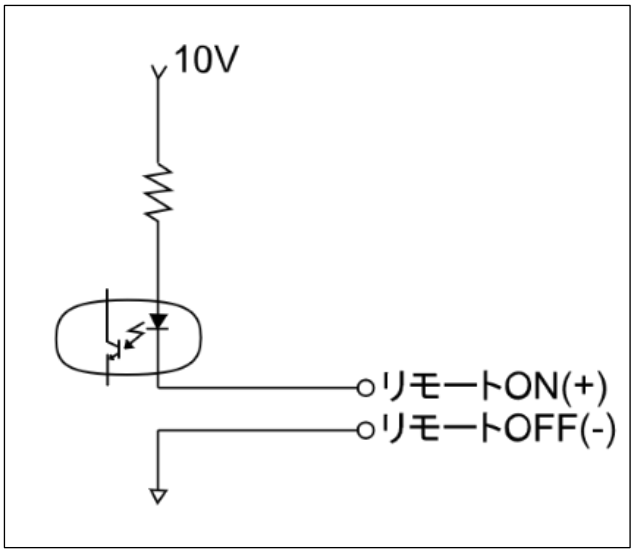
※ 設定スイッチで切り替えます。設定方法は「3-2-1 設定スイッチによる機能選択」(40 ページ)を参照してください。

信号入出力定格

信号	定格
バックアップ信号出力(BU) バッテリ容量低下信号出力(BL) トラブル信号出力(TR) バッテリ交換信号出力(WB)/ バックアップ信号反転出力(NBU)	フォトカプラ定格 印加可能電圧：DC35V 以下 最大電流：20mA
バックアップ電源停止信号(BS)入力	入力電圧 High(ON)：DC5～15V Low(OFF)：DC0.7V 以下
リモート ON/OFF 信号	端子間電圧：DC10V クローズ時電流：max.10mA

本機内部の信号入出力回路



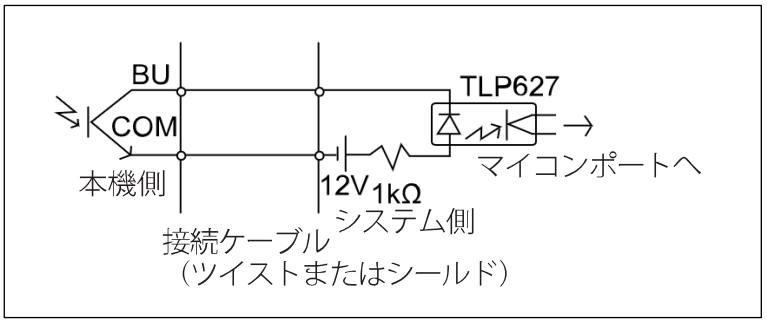


信号入出力回路使用例

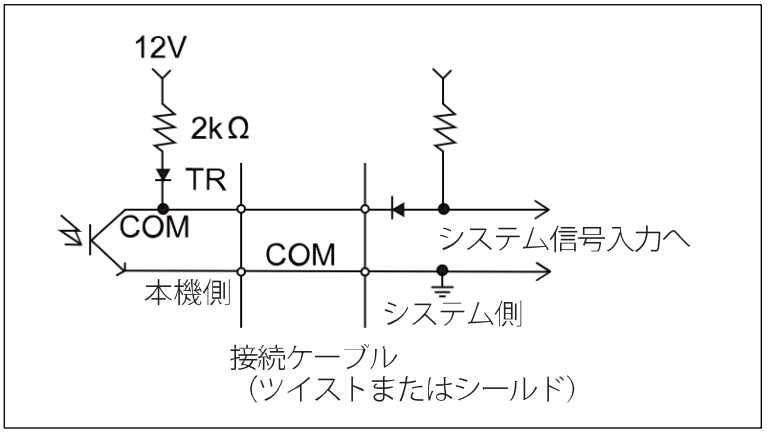
使用前のお願い

- 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。
- 信号出力はプラスコモン接続で使用することはできません。
  - 本機や接続機器が故障する恐れがあります。使用される場合、お客様にて変換ケーブルを作成してください。

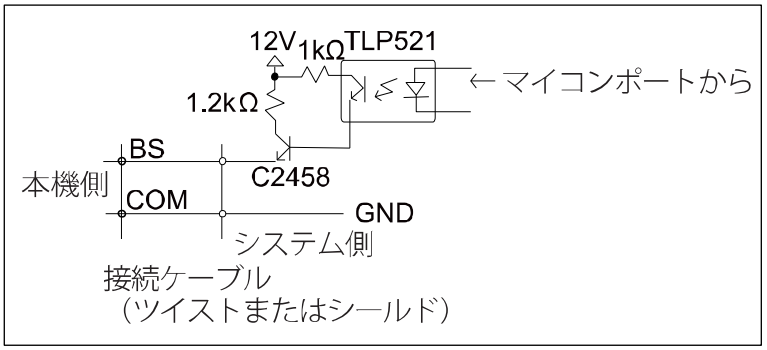
● BU 信号、BL 信号、WB/NBU 信号の使用例



● TR 信号の使用例



● BS 信号の使用例



7. おかしいな？と思ったら

本機の動作がおかしいな？と思ったときは、以下の方法で確認してください。

1. **状態表示、ランプ、ブザー音から異常の原因を特定します。**
2. **本機の状態から異常の原因を特定します。**
   本機の状態(動作など)から異常の原因を確認してください。(64 ページ)
3. **上記 1.～2.で状態を確認し対処しても問題が解決しないときは、「お問い合わせ窓口」(71 ページ)にご連絡ください。**

参考

ブザーを止める場合は、「ブザー停止/テスト」スイッチを 1 秒間押してから離してください。

7-1　状態表示、ランプ、ブザー音から異常の原因を特定する

運転中に機器の異常を検出した場合、主に以下のように本機の状態が表示されます。
検出時の状況により、本機の動作や状態は以下の内容と異なることがあります。

○：消灯
●：点灯
`、`：点滅
ON：あり
OFF：なし

状態表示	「バッテリ交換」ランプ	ブザー音	電源出力	バッテリ充電	本機の状態 対処方法
`HH`	○	なし	OFF	ON	AC 入力電圧または周波数が仕様の範囲より高い(オーバー) ● AC 入力の仕様範囲内になるまでスタンバイします。 **対処方法** 仕様の範囲内で使用してください。仕様については「8-1 仕様」(65 ページ)を参照してください。
`LL`	○	なし	OFF	ON	AC 入力電圧または周波数が仕様の範囲より低い(アンダー) ● AC 入力の仕様範囲内になるまでスタンバイします。 **対処方法** 仕様の範囲内で使用してください。仕様については「8-1 仕様」(65 ページ)を参照してください。

状態表示	「バッテリ交換」ランプ	ブザー音	電源出力	バッテリ充電	本機の状態 対処方法
OL	○	断続 0.5 秒 間隔	ON	ON または 放電中	接続容量オーバー ● 接続容量に応じて、一定時間が経過すると状態表示が「E0」になり、電源出力を停止します。 ・ 接続 120%未満：5 分後 ・ 接続 120%以上：10 秒 **対処方法** 状態表示が「On」になるまで接続機器を減らしてください。 本機の出力容量については📖「8-1 仕様」(65 ページ)を参照してください。
E0	○	連続	OFF	ON または OFF	接続容量オーバー ● 電源出力を停止します。 **対処方法** 本機と接続機器の電源をすべて切り、接続機器を減らした後、再度本機と接続機器の電源を入れて、状態表示が「On」になることを確認してください。 本機の出力容量については📖「8-1 仕様」(65 ページ)を参照してください。
E5	○	連続	OFF	ON または OFF	接続機器側の短絡もしくは大幅な接続容量オーバー ● 電源出力を停止します。 **対処方法** 接続機器の AC 入力が短絡していないか、接続容量が出力容量を超えていないか、確認してください。 本機の出力容量については📖「8-1 仕様」(65 ページ)を参照してください。
EE	○	連続	OFF	※	故障発生を検出 ● 電源出力を停止します。 ● 「ブザー停止/テスト」スイッチを押すと、スイッチを押している間、異常の種類に合わせた状態表示を確認できます。 **対処方法** 各状態表示の対処方法に従ってください。

状態表示	「バッテリ交換」ランプ	ブザー音	電源出力	バッテリ充電	本機の状態 対処方法
E1	○	連続	OFF	※	出力電圧が異常(オーバー) **対処方法** 本機に異常がありますので、修理を依頼してください。 表示の内容が変わる場合は、接続機器との組合せが原因として考えられます。 修理の依頼や不明点についてのお問い合わせは、「お問い合わせ窓口」(71 ページ)へご相談ください。
E2	○	連続	OFF	※	出力電圧が異常(アンダー) **対処方法** 本機に異常がありますので、修理を依頼してください。 表示の内容が変わる場合は、接続機器との組合せが原因として考えられます。 修理の依頼や不明点についてのお問い合わせは、「お問い合わせ窓口」(71 ページ)へご相談ください。
E3	○	連続	OFF	※	バッテリの充電電圧が異常(オーバー) **対処方法** 本機の異常が考えられますので、修理を依頼してください。修理については「お問い合わせ窓口」(71ページ)へご相談ください。
E4	○	連続	OFF	※	バッテリの充電電圧が異常(アンダー) **対処方法** 本機の異常が考えられますので、修理を依頼してください。修理については「お問い合わせ窓口」(71ページ)へご相談ください。
E6	○	連続	OFF	※	内部温度異常 **対処方法** 本機の周囲温度が高くなったことが原因として考えられます。本機の周囲温度を確認してください。 40℃を超えている場合は、周囲温度を下げてください。 40℃以下の場合は本機の異常が考えられますので、修理を依頼してください。修理については「お問い合わせ窓口」(71 ページ)へご相談ください。

状態表示	「バッテリ交換」ランプ	ブザー音	電源出力	バッテリ充電	本機の状態 対処方法
On	●	断続 2 秒間隔	ON	ON	バッテリの劣化を検出 ● 電源出力は継続します。 **対処方法** バッテリを交換してください。交換方法については「4-2-2 バッテリの交換方法」(46 ページ)を参照してください。

※ 本機の状態によって表示、動作は異なります。

7-2　本機の状態から異常の原因を特定する

本機の状態(動作など)から異常の原因を確認します。

現象	対処方法
動作しない 本機の AC 入力プラグを電源コンセント(商用電源)に差し、「電源」スイッチを押してもデジタル表示器に状態表示がされない	● AC 入力プラグが電源コンセント(商用電源)に確実に差し込まれているか確認してください。 ● 入力過電流保護器が動作していないか確認してください。 ・ 動作すると入力過電流保護器が飛び出します。入力過電流保護器を押し込むと、動作を解除できます。 ・ 入力過電流保護器が動作しているときは、接続機器が多すぎたり、接続機器側の短絡故障が考えられます。接続機器をすべて外し、AC 入力を遮断してから、動作を解除してください。その後、点検した機器を接続し、商用電源を供給して、再度本機の電源を入れてください。正常な状態表示がされないときは故障です。 ● 電源コンセント(商用電源)の電圧が低すぎませんか？ ・ 入力電圧が 90V 以下の場合は動作しません。エアコンなどの消費電力が大きい機器を止める、他の部屋や他の家屋の電源コンセント(商用電源)に接続するなどを試してください。
バックアップできない 停電すると接続機器も停止してしまう	充電不足ではありませんか？ 本機の AC 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。十分に充電してからテストしてください。充電時間については「8-1 仕様」(65 ページ)を参照してください。
頻繁にバックアップする 停電でもないのに、頻繁に切替をおこなっている カチャカチャ音がする	● 入力電源に異常がある可能性があります。 ・ クーラーなどの大型機器を止める、他の部屋や他の家屋の電源コンセント(商用電源)に接続するなどを試してください。 ● ページプリンタが接続されていませんか？ ・ プリンタは瞬時に大きな電流が流れるため、接続していると正常にバックアップできません。
テスタで出力電圧を測ると 80V 程度しか出力していない	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上 80V 程度の表示になるため、故障ではありません。 正しい値を測定するには、「真の実効値」が測定できるタイプの電圧計が必要となります。

8. 参考資料

8-1 仕様

型式			BX75SW	BX50FW	BX50F	BX35F
方式	運転方式		常時商用給電方式			
	冷却方式		自然空冷(ファンなし)			
入力	定格入力電圧		AC100V、AC110V、AC115V、AC120V		AC100V	
	起動電圧範囲(※1)		100V mode：AC86±4～114±4V 110V mode：AC96±4～124±4V 115V mode：AC101±4～129±4V 120V mode：AC106±4～134±4V		AC86±4～114±4V	
	入力電圧範囲(※2)		100V mode：AC86±4～114±4V 110V mode：AC96±4～124±4V 115V mode：AC101±4～129±4V 120V mode：AC106±4～134±4V		AC86±4～114±4V	
	入力周波数		50/60Hz±4Hz			
	最大電流 (定格入力電圧時/最小入力電圧時)(※3)		10A/12A	5.5A/7A		4A/5A
	相数		単相 2 線(アース付き)			
	入力保護		リセットタイプ過電流保護器			
	入力保護容量		15A			10A
	入力プラグ形状		NEMA 5-15P			
出力	定格出力電圧		AC100V、AC110V、AC115V、AC120V		AC100V	
	定格出力電流		7.5A	5A		3.5A
	出力容量(※4)		750VA/450W	500VA/300W		350VA/210W
	出力電圧	商用運転時	入力電圧スルー出力			
		バックアップ運転時	100V mode：AC100±10V 110V mode：AC110±10V 115V mode：AC115 -10/+5V 120V mode：AC115 -10/+5V		AC100±10V	
	出力周波数	商用運転時	入力周波数スルー出力			
		バックアップ運転時	50/60Hz±1Hz			
	出力波形	商用運転時	正弦波			
		バックアップ運転時	矩形波			
	相数		単相 2 線(アース付き)			
	出力コンセント		NEMA 5-15R×4 個	NEMA 5-15R ×2 個	NEMA 5-15R×3 個	
	切替時間		10ms 以内			
	バックアップ時間(※5)		5 分(450W)	3.5 分(300W)		5 分(210W)

型式		BX75SW	BX50FW	BX50F	BX35F
バッテリ	種類	小形制御弁式(シール)鉛蓄電池			
	電圧/容量×個数	DC12V/7.2Ah×2 個	DC6V/7Ah×2 個		
	充電時間	12 時間			
	期待寿命(※6)	4～5 年(長寿命)			
環境	使用周囲温度	0～40℃			
	使用周囲湿度	25～85%RH(無結露)			
	保管温度	-15～40℃			
	保管湿度	10～90%RH(無結露)			
規格	安全規格	UL1778 取得			
	ノイズ規制	VCCI クラス B 準拠			
内部消費電力(※7)	無負荷時(通常時/最大時)	10W/35W	10W/20W	10W/20W	10W/20W
	定格負荷時(通常時/最大時)	34W/50W	20W/34W	12W/34W	12W/24W
騒音		40dB 以下(※8)			
外形寸法(幅×奥行き×高さ)		90×287×278mm	287×287×45mm(2U(※9))		
本体質量		約 9kg	約 5kg		
電源ケーブル取得規格/ケーブル長さ		UL 規格認定品/約 1.8m			
通信インタフェース	シリアル通信	RS-232C		USB	
	接点信号入出力	D-sub 9pin(標準装備)		—	

※1 電源を入れたときに、本機を起動できる入力電圧範囲です。

※2 商用運転が可能な入力電圧範囲です。

※3 定格負荷接続時の値です。

※4 本機に接続する負荷容量は、VA 値および W 値の両方が本規定を超えない範囲でご使用ください。

※5 周囲温度 20℃、バッテリが初期状態の場合です。

※6 周囲温度 20℃、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。

※7 定格入力電圧時の値です。発熱量(kJ/h)に換算する場合、「内部消費電力(W)×3.6」で計算してください。

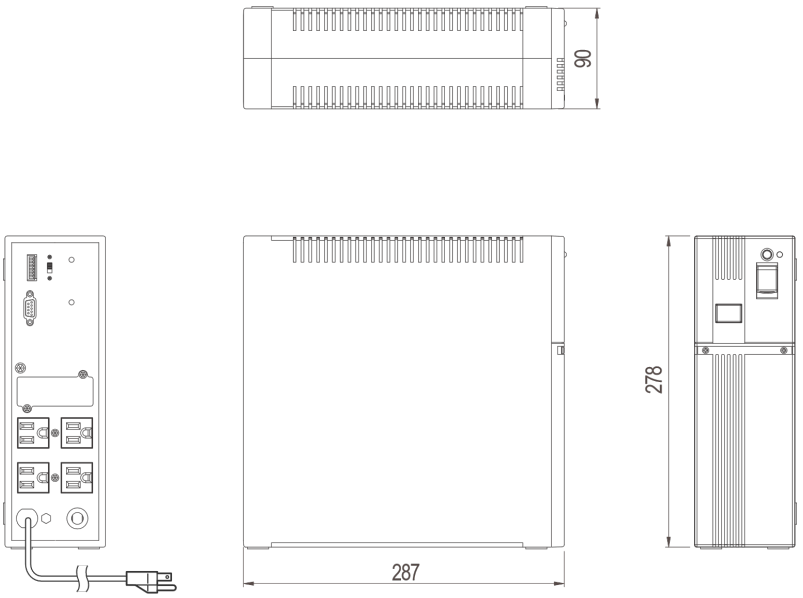
※8 起動時とバックアップ運転時は 45dB 以下となります。

※9 BYP50R 使用時です。

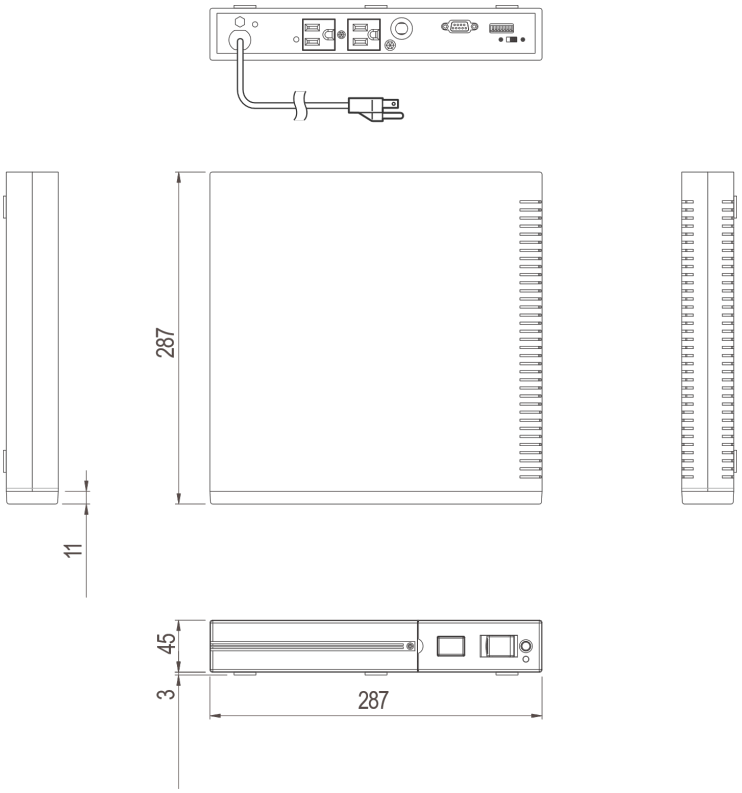
8-2 外形寸法図

※ 単位：mm/公差±1mm

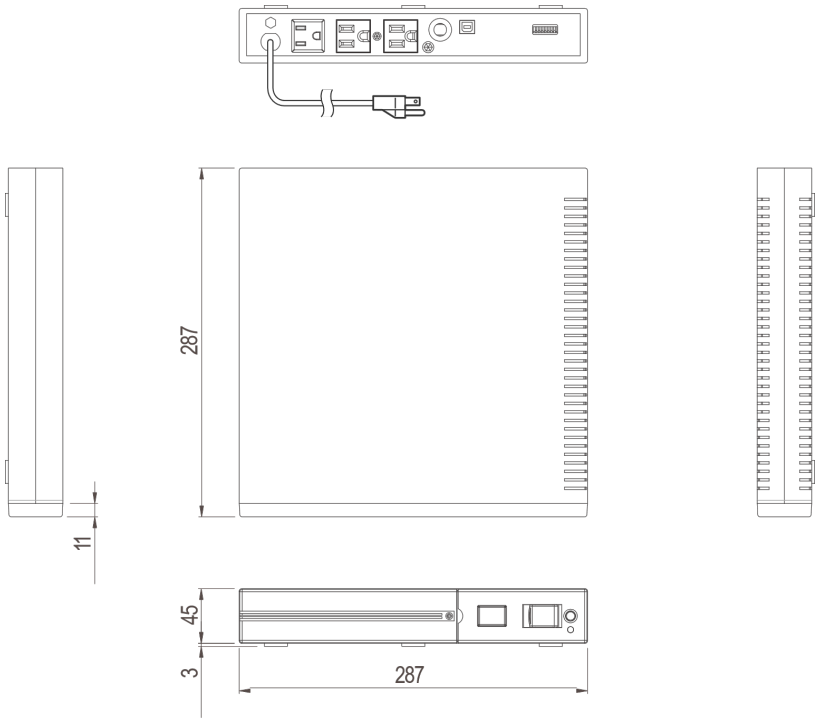
● BX75SW



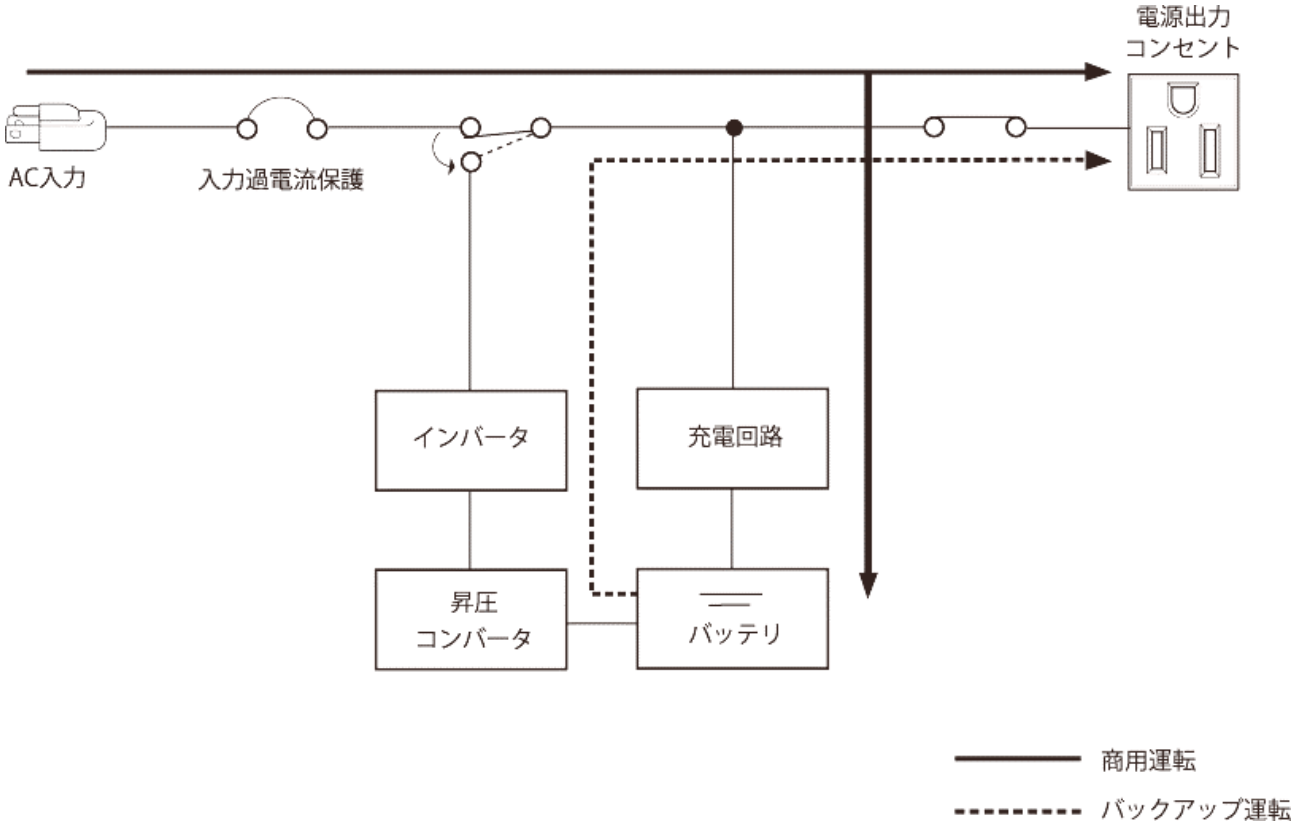
● BX50FW



● BX50F/BX35F



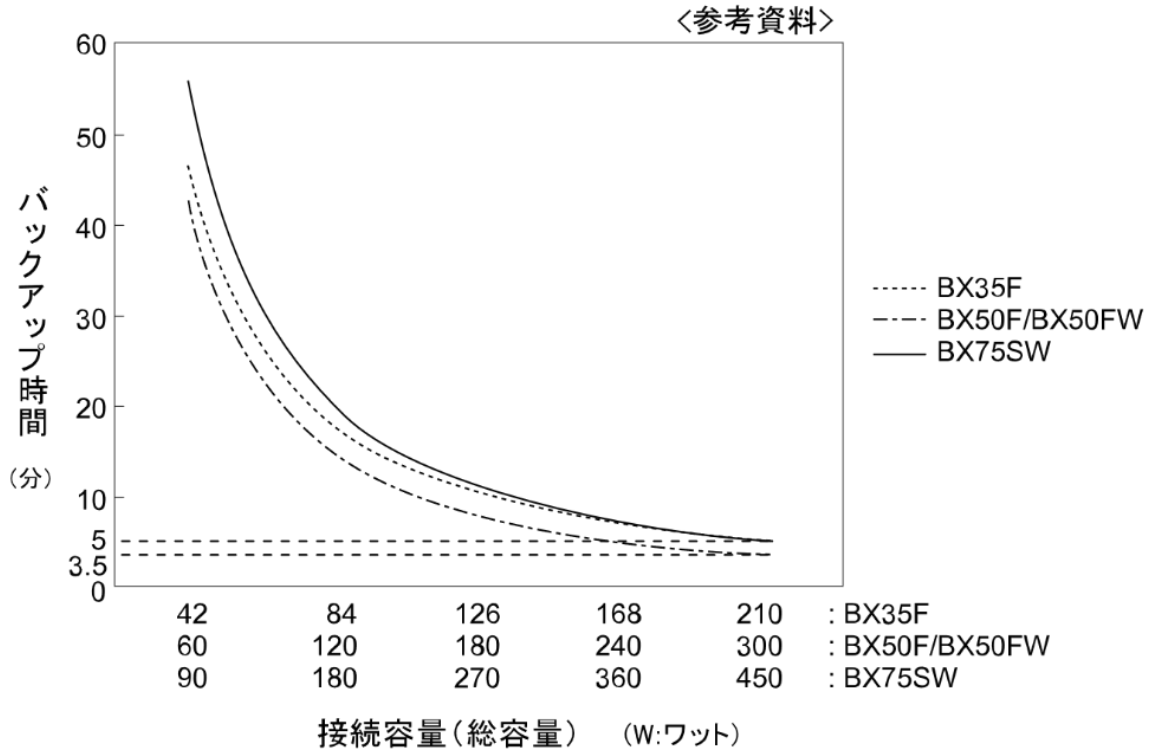
8-3 入出力回路ブロック図



8-4 バックアップ時間

※ 本バックアップ時間は、周囲温度 20℃、新品初期状態での参考値です。実際の値は、バッテリ寿命および外部環境(温度など)によって異なります。

● バックアップ時間グラフ



● バックアップ時間表(時間単位：(分))

型式	20W	50W	100W	200W	300W	400W	450W
BX75SW	200	110	50	19	9	6	5
BX50FW	120	48	20	6	3.5	—	—
BX50F	120	48	20	6	3.5	—	—
BX35F	120	48	20	6	5 (210W)	—	—

お問い合わせ窓口のご案内

●お問い合わせには型式やご使用の製品の製品番号をご準備ください。

製品に関するお問い合わせ窓口

オムロン電子機器カスタマサポートセンタ

0120-77-4717　　FAX 03-6718-3632

受付時間 ：月曜日～金曜日（祝祭日、当社の休日を除く）
9：00 ～ 17：30（12：00 ～ 13：00 を除く）

メールアドレス：omron_support@omron.com

修理に関するお問い合わせ窓口

オムロン電子機器修理センタ

TEL 03-6718-3636　　FAX 03-6718-3640

受付時間 ：月曜日～金曜日（祝祭日、当社の休日を除く）
9：30 ～ 17：00（12：00 ～ 13：00 を除く）

メールアドレス：omron_syuri@omron.com

リプレイスサービスのご案内

ご不要になった無停電電源装置（UPS）やバッテリは、オムロン ソーシアルソリューションズにて無料でお引取りいたします。こちらの Web サイトで詳しくご案内しております。
https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products_service/ups/support/replace.html

ご愛用者登録のご案内

ご愛用者登録をお願いいたします。こちらの Web サイトで登録ができます。
https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products_service/ups/regist/regist.html

自動シャットダウンソフトのご案内

自動シャットダウンソフトをご用意しています。こちらの Web サイトからダウンロードできます。
https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products_service/ups/product/soft/soft.html

オムロン ソーシアルソリューションズ株式会社

IoT ソリューション事業本部
〒108-0075 東京都港区港南 2-3-13 品川フロントビル 7F
TEL 03-6718-3630

製品の最新情報はホームページをご覧ください。
https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products_service/ups/

© OMRON SOCIAL SOLUTIONS CO.,LTD. 2005
K1L-D-04079Q　2025 年 1 月現在