無停電電源装置（UPS）

BU シリーズ

BU100RS

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。
  - BU100RS

対象となる読者の方々

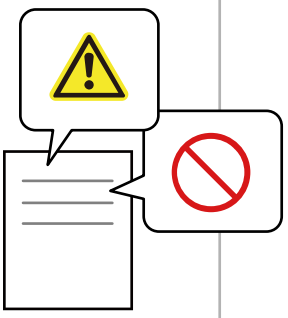
- 本取扱説明書は、次の方を対象に記述しています。
  - 電気の知識(電気工事士あるいは同等の知識)を有し、UPS の導入/運用を担当される方

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。

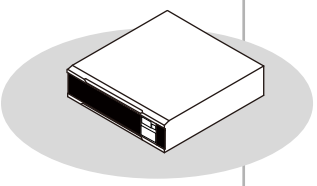
1

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

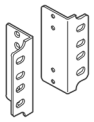
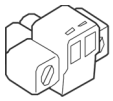
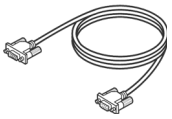
3

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」(89 ページ)までご連絡ください。

品名	説明	BU100RS
ゴム足	本体を横置きする場合に貼り付けます。	4 個 1 組
耳金具 	本体をラックマウント設置する場合に使用します。	2 個
耳金具取付け皿ねじ(M3×6mm)		8 本
ラック取付けねじ(M5×16mm)		8 本
ラックケージナット(M5)		8 本
リモート ON/OFF 専用コネクタ 	リモート ON/OFF 信号で本機を制御する場合に、信号入力用の配線を接続するためのコネクタです。	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
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
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(※1)	BAB100R
交換用ファン(※2)	BAF100R
EIA/JIS19 インチラック対応サポートアングル	BAP100RS
縦置き固定金具	BAP100R

※1 以降、バッテリといいます。

※2 以降、ファンといいます。

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 18
免責事項(ご承諾事項)について 19
取扱説明書の読み方 20
用語説明 21

1. UPS について 22

1-1 無停電電源装置(UPS)とは 22
1-2 各部の名称 27

2. 初回起動時にすること 31

2-1 本機の設置 32
2-2 バックアップする機器の接続 38
2-3 AC 入力と接続 42
2-4 動作を確認する 43

3. 基本的な動作と設定変更 45

3-1 運転開始・停止方法と基本的な動作 45
3-2 本機の設定 48

4. 保守・点検 58

4-1 本機とバッテリの点検 58
4-2 バッテリの交換 60
4-3 ファンの交換 65
4-4 本機のお手入れ方法 67
4-5 本機の保管方法 67

5. 接続機器の自動シャットダウン 68

5-1 自動シャットダウンソフトについて 68

6. 接点信号入出力機能 69

6-1 接点信号入出力について 69

7. **おかしいな？と思ったら** 74

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 74
7-2 本機の状態から異常の原因を特定する 80

8. **参考資料** 81

8-1 仕様 81
8-2 外形寸法図 83
8-3 入出力回路ブロック図 87
8-4 バックアップ時間 88

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」(89 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」(81 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。

ラックに設置する際は、必ず指定のサポートアングル(ラックレールと耳金具)を使用して、本機を支持・固定する。

- ラックレールなしで耳金具だけでは重量を支えることができません。本機が落下し、けがをする恐れがあります。
- 指定以外のサポートアングル(ラックレールと耳金具)を使用すると、破損して本機が落下し、けがをする恐れがあります。
- 本体の質量については「8-1 仕様」(81 ページ)を参照してください。

ラックに設置する際は、ラックの最下段に本機を設置する。

- 落下によりけがをする恐れがあります。
- 重量物となりますので、上段側に設置し落下した際に、他機器を破損することがあります。

ラックに設置する際は、下記の耐荷重を満たすラックを使用する。

- 2U 当たり耐荷重：30kg に耐えること。
- ラックの破損により、本機が落下し、けがをする恐れがあります。

ラックへの設置および取り外しをする際は、2 人で作業を行う。

- 重量物となりますので、転倒や落下をするとけがをする恐れがあります。

ラックへの設置および取り外しをする際は、本機を支持するために腕を入れるスペースを確保する。

- 十分なスペースが無いと、本機を正しく取り付けできない、また落下する原因となります。

ラックに設置する際は、取付金具とラックの間に隙間が生じないようにねじを締める。

- 隙間が生じている場合、本機が落下する原因となります。

ラックへの設置および取り外しをする際は、ケーブルを引っ張るなど、本機に荷重のかかる行為をしない。

- 荷重のかかる行為をした場合、本機が落下する原因となります。

ラックに設置する際は、必ず同梱の取付金具・ねじを使用し、指定のトルクで締める。

- 指定のトルクで締めないと、金具が外れて本機が落下し、けがをする恐れがあります。
- ラックへの設置に使用するねじの締付けトルクは、以下の通りです。

ねじ呼び径	締付けトルク	使用ねじ種類
M3	0.55±0.1N・m	耳金具取付け皿ねじ
M5	2.75±0.2N・m	ラック用取付けねじ

取付けねじは必ず付属のものを使用する。

- 本機への取り付けに付属品以外の長いねじを使用すると、内部を損傷することがあります。
- 付属品以外のねじを使用すると強度不足により、本機が落下し、けがをする恐れがあります。

⚠ 警 告(設置・接続時)

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」(81 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」(89 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」(81 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」(47 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。

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。
- 3P-2P 変換プラグをお使いの場合は、アース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。

⚠ 警 告(設置・接続時)

端子台に端子を接続する際は、必ず指定通りの接続を行う。

- 端子と線の色を間違えないようにご注意ください。感電、漏電の恐れがあります。
- ケーブルは、接続機器の電流仕様を満たすものをご使用ください。

端子台に端子を接続する際は、商用電源の供給を停止し、電源を切ってから行う。

- 感電、漏電の恐れがあります。
- 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」(47 ページ)を参照してください。

端子台のカバーは必ず取り付ける。

- ケーブルをカバーで固定しないとケーブル荷重により端子が緩み、本機が故障、または発煙・発火の恐れがあります。
- カバーを外した状態で電源を入れると、感電の恐れがあります。

端子台へケーブルを固定する際は、規定の端子、電線を使用し、規定の剥き量とトルクで固定する。

- 規定値から外れた値で固定した場合、接触不良で発煙、発火する恐れがあります。
- 裸線を取り付けたり、ねじが緩んだ状態で使用すると、発煙、発火、火災、感電の恐れがあります。

発火の危険性を減らすため、本機と接続機器の間に、非常停止スイッチ(ESD)または外部設置ブレーカを挿入し、操作しやすい場所へ配置する。

- 不慮の事故発生時も非常停止スイッチまたは外部設置ブレーカを切ることで、機器への電源供給を止めることができます。
- 非常停止スイッチは、本機の近くかつ容易にアクセスできる場所に設置してください。

単体の変圧トランス、絶縁トランス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」(47 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」(89 ページ)へご相談ください。

⚠ 警 告(使用時)

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」(47 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」(89 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、感電、発煙、発火の恐れがあります。
- 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
25℃	5 年
30℃	3.5 年
35℃	2.5 年
40℃	1.7 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」(47 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。

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」(89 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」(47 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。

⚠ 警 告(使用時)

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。

完全に接続機器への電源出力を停止したい場合は、接続機器を安全に停止させた後に、商用電源の供給元を停止するか、本機への商用電源の供給を止める。

- 本機は内部の制御回路機能が故障あるいは誤動作により停止した場合でも、接続機器へ電力を供給するための無停止バイパス機能を装備しているため、電源出力が維持されます。
  - ・表示部の表示がすべて消えていても電源出力は継続します。
  - ・電源スイッチで本機の電源を切っても接続機器への電源出力は停止しません。
- 故障や誤動作したまま電源出力を継続すると、火災などの恐れがあります。
- 出力を停止させずに出力端子に触れると感電の恐れがあります。

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」(89 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。

コネクタやケーブルを持って本機を引き出さない。

- 発煙・発火の恐れがあります。

⚠ 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。

⚠ 警 告(保守時)

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」(47 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や端子台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。

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。

⚠ 警 告(バッテリ交換時)

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(ファン交換時)

ファンの収納口に手や金属物を入れない。

- 感電やけが、ショートによる故障、発煙、発火の恐れがあります。

⚠ 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」(81 ページ)を参照してください。

⚠ 警 告(保管時)

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。

ラックなどに組み込んだ状態で運搬しない。

● サポートアングルなどが曲がって使用できなくなることがあります。

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」(81 ページ)を参照してください。

AC 入力側が一線接地されている場合は、必ず本機の N 端子(相)側を接地相とする。

● 誤接続されますと、誤動作の原因となることがあります。

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」(81 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」(81 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。

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(使用時)

定期的にねじが緩んでいないか、板金の隙間がないかを確認する。

● ねじが緩んでいると、製品が破損する恐れがあります。

⚠ 注 意(バッテリ交換時)

本機を UL 規格適合品として使用する場合、バッテリ交換作業は、接続機器の AC 入力プラグを抜いた状態で本機の電源を切り、商用電源の供給を止めてから行う。

● 運転状態でのバッテリ交換機能は、UL 規格に適合していません。

● 交換作業中は、接続機器への給電はできません。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。また、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、出力は停止します。

● **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」(47 ページ)を参照してください。**

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。

⚠ 注 意(ファン交換時)

本機を UL 規格適合品として使用する場合は、ファンは交換しない。

● ファン交換機能は UL 規格に適合していません。

ファンを交換する際は本機の電源を切り、商用電源の供給を止める。ファンが停止していることを確認してから、交換作業を行う。

● AC 入力に接続されたままだと、ファンが回転し続けます。回転しているファンに指を入れないでください。指をはさみ、けがをする恐れがあります。

● 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」(47 ページ)を参照してください。

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」(81 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・絶縁抵抗試験を行うときは、背面の入力サージ保護 GND のねじをはずして実施してください。試験が完了しましたら入力サージ保護 GND のねじを取り付けてしっかり締めた後、ご使用ください。
  - 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。
  - 入力サージ保護 GND のねじをはずさないで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。入力サージ保護 GND のねじをはずした場合は、DC500V レンジで実施することが可能です。
- 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」(89 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」(60 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 A 機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

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。
インバータ	直流電力を交流電力に変換する回路です。
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。
バイパス運転	商用電源の電力を、そのまま接続機器へ供給している運転状態です。
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テストです。
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

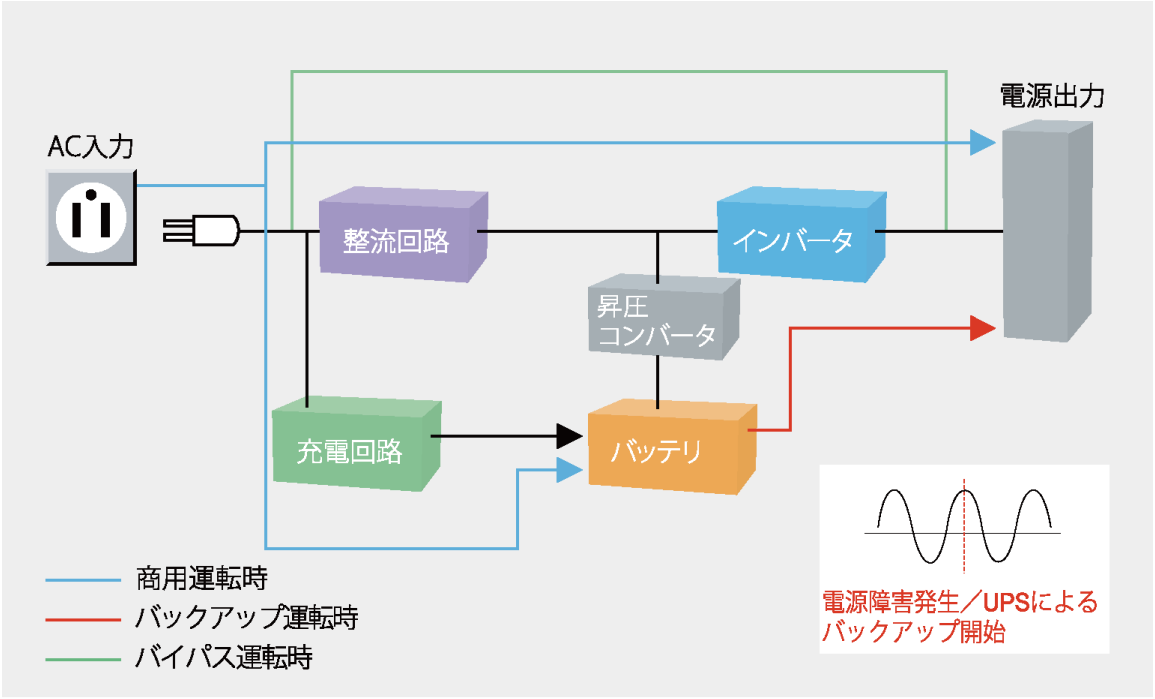
● 本項をお読みになる前に、本取扱説明書の📖「安全上のご注意」(8 ページ)をご確認ください。

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、常時インバータ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インバータを経由して出力し、同時にバッテリも充電します。インバータは電源に含まれるノイズを取り除き、常に電圧値を調整するので安定した給電が可能となります。また、バックアップ運転に切り替わる際の瞬断もありません。

- バックアップ運転に切り替わる際の瞬断がないので、出力電圧・周波数の高い安定性が必要とされる機器や入力電圧の変化が大きく、電源環境が不安定な場所での用途に適しています。
- 本機の故障時などはバイパス運転となり、商用電源をそのまま接続機器に出力します。



1-1-1 動作状態について

UPS は状況によって、以下のような動作状態があり、接続している機器への電源出力とバッテリへの充電状況が変化します。

※ ON：あり　OFF：なし

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）		
または	ON	ON
通常時（ECO モード）		
↓ 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

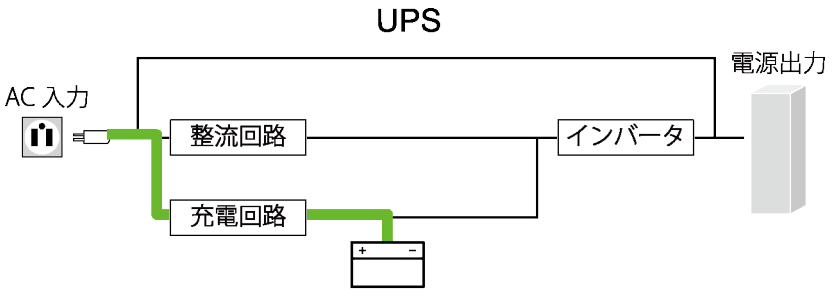
故障や異常が発生したときは、以下のような動作状態になります。

状態	電源出力	充電
故障時・バイパスモード（バイパス運転）※	ON	ON
入力過電流保護器の動作時	OFF	OFF

※ 故障および異常の状態によりバイパスモード・バイパス運転にならない場合があります。
また、電源出力と充電も上記の状態にならない場合があります。

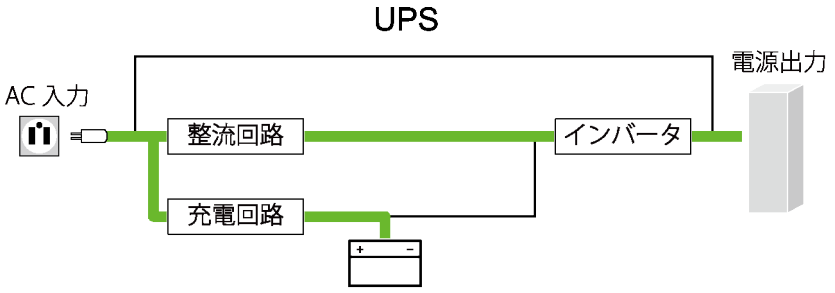
●各動作モードでの運転状態を簡単に説明します。

通常時・スタンバイモード(運転前)



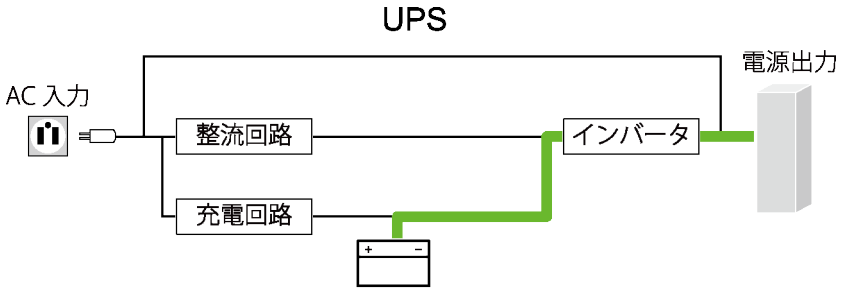
商用電源から UPS に電力が供給され、UPS のバッテリが充電されます。
UPS から接続機器への電力供給は行われません。

通常時・商用モード(商用運転)



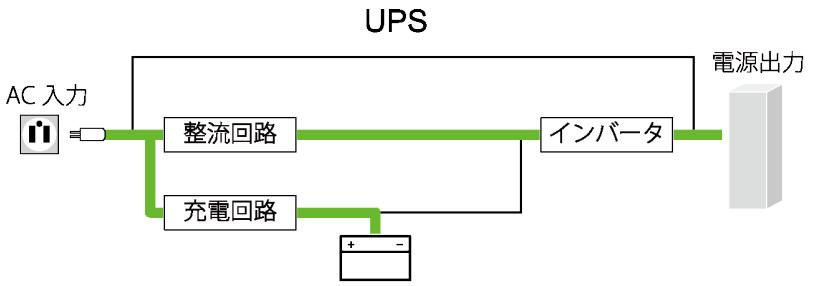
商用電源から UPS に電力が供給され、UPS のバッテリが充電されます。
また、商用電源からの電力が UPS のインバータを経由して、接続機器へ供給されます。

停電時・バッテリモード(バックアップ運転)



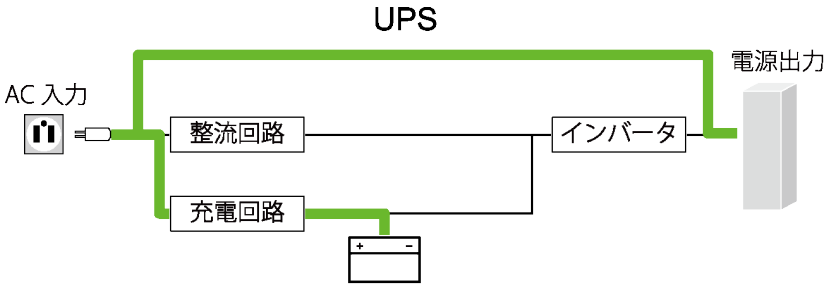
停電や入力電源異常が発生すると、商用電源からの電力供給が途絶えます。
UPS のバッテリから、接続機器へ電力が供給されます。
● バッテリの残量がなくなると、接続機器への電力供給は停止します。

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 のインバータを経由して、接続機器へ供給されます。

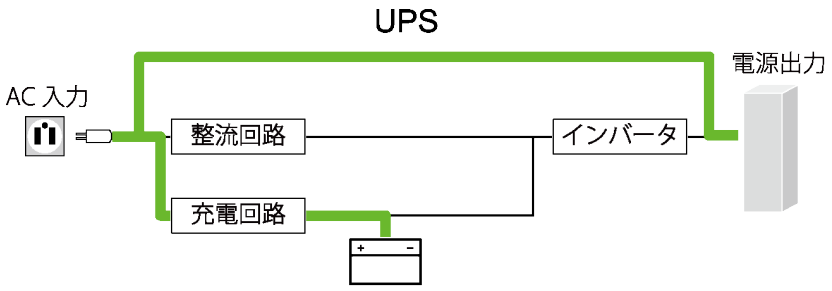
通常時(ECO モード)



Eco モードは、商用電源の電力をそのまま接続機器へバイパス出力する低消費電力の運転状態です。
出力電圧、出力周波数は入力電圧、入力周波数と同じになります。

- 設定スイッチで有効/無効を設定できます。設定方法は「3-2-1 設定スイッチによる機能選択」(48 ページ)を参照してください。
- AC 入力が以下の状態を 5 分間継続すると、Eco モードが動作します。
  - 入力電圧：出力電圧の±10%以内
  - 入力周波数(50Hz)：45.5～54.5Hz±0.5%
  - 入力周波数(60Hz)：55.5～64.5Hz±0.5%
- Eco モード中に停電や入力電源異常が発生した場合は、バックアップ運転に移行します。

故障時・バイパスモード(バイパス運転)

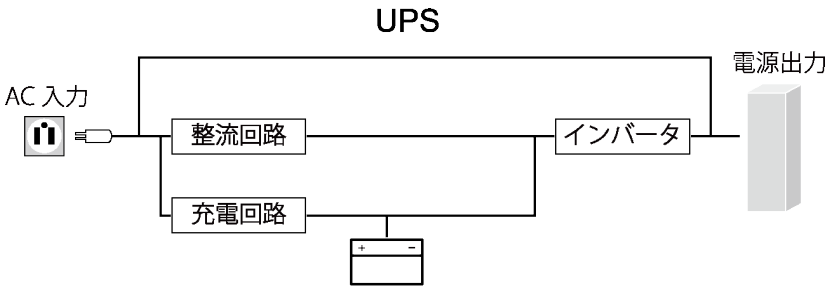


UPS 故障時などは、商用電源の電力をそのまま接続機器へ供給します。UPS のバッテリは充電されます。

● 以下の場合は、接続機器への電力供給を停止します。
- バイパス運転に移行できない場合
- バイパス運転を継続できない場合
- バイパス運転中に停電や入力電源異常が発生した場合

※ 故障および異常の状況によりバイパスモード・バイパス運転にならない場合があります。また、電源出力と充電も上記の状態にならない場合があります。

入力過電流保護器の動作時



接続機器が多すぎたり、接続機器側の短絡故障が発生したりして、UPS が過電流を検知すると入力過電流保護器が動作します。

UPS 内部回路への通電が停止し、UPS の電源が切れ、接続機器への電力供給も停止します。UPS のバッテリは充電されません。

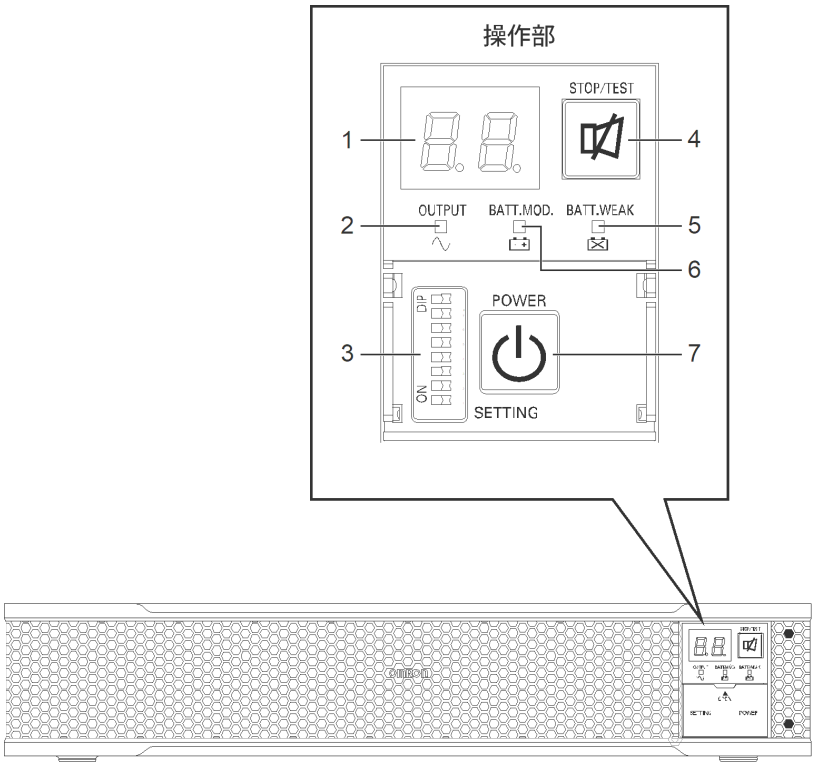
● 入力過電流保護器の動作については「1-2-1 各部の名称と説明」(27 ページ)を参照してください。

● 入力過電流保護器が動作した場合、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、UPS の電源を入れてください。

1-2 各部の名称

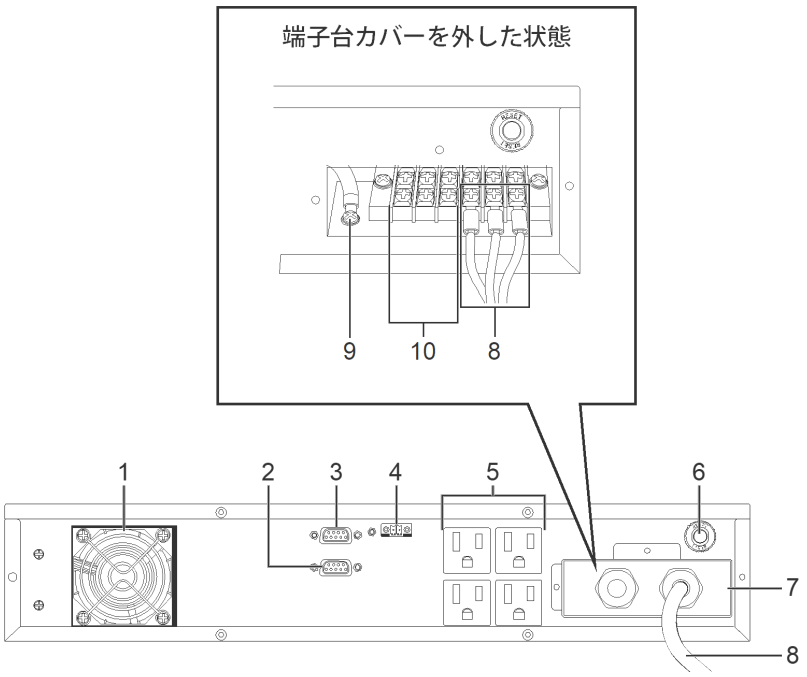
1-2-1 各部の名称と説明

前面



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。	29 ページ
2	「電源出力」ランプ	接続機器に電力を供給しているときに緑色で点灯します。	29 ページ
3	設定スイッチ	本機の設定を変更するときに操作します。	48 ページ
4	「ブザー停止/テスト」スイッチ	ブザーを一時停止するときや、手動で自己診断テストを行うときに操作します。	30、58 ページ
5	「バッテリ交換」ランプ	バッテリ劣化を検出したときやバッテリ電圧が規定値より低いとき、バッテリ未接続のときに赤色で点滅します。	29 ページ
6	「バッテリモード」ランプ	バッテリによるバックアップ運転中に橙色で点灯します。	29 ページ
7	「電源」スイッチ	電源を入れる/切るときに操作します。	—

背面



図内記号	名称	説明	参照先
1	ファン	本体背面に取り付けられているファンです。 ※ 故障した場合、別売品と交換できます。	65 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	信号入出力コネクタ	信号出力やバックアップ電源停止信号入力に使用します。	71 ページ
4	リモート ON/OFF 専用ポート	リモート ON/OFF 信号入力に使用します。	71 ページ
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。	39 ページ
6	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。 ※ 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。	26 ページ
7	端子台カバー	端子台のカバーです。接続機器を本機の出力端子台に接続する際は取り外します。	40 ページ
8	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。	42 ページ
9	入力サージ保護 GND	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。 ※ 耐電圧試験・絶縁抵抗試験をするときは、入力サージ保護 GND のねじを外してください。使用中は、入力サージ保護 GND のねじを取り付けてしっかり締めてください。	39 ページ
10	出力端子台	接続機器と接続し、接続機器に電力を供給するための端子台です。	40 ページ

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	「電源出力」ランプ	「バッテリモード」ランプ	「バッテリ交換」ランプ	ブザー音	充電バッテリ	本機の状態	参照先
--	○	○	○	なし	ON	運転前、運転停止中 (AC 入力あり、「電源」スイッチ「切」)	47 ページ
On	●	○	○	なし	ON	商用運転中 (AC 入力あり、「電源」スイッチ「入」)	45 ページ
HS	○	○	○	なし	ON	バッテリ残量不足で待機中 ● 設定されたバッテリ残量になると、本機は起動します。起動時の最小バッテリ容量設定については、📖「3-2-2 動作モードの設定」(52 ページ)を参照してください。	—
Ec	●	○	○	なし	ON	ECO モードで運転中	25 ページ
FU	●	●	○	なし	OFF 放電中	自己診断テスト中	58 ページ
bU	●	●	○	断続 4 秒間隔	OFF 放電中	バックアップ運転中	46 ページ
bL	●	●	○	断続 1 秒間隔	OFF 放電中	バックアップ運転中 (バッテリ残量少)	
bE	○	○	○	なし	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))	
bJ	—	—	—	連続	—	バッテリ寿命カウンタリセット	61 ページ

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」(74 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	74 ページ
断続 0.5 秒間隔	オーバーロード(過負荷)を検出	76 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)	46 ページ
断続 2 秒間隔	バッテリ劣化を検出 バッテリ寿命カウンタのカウントアップ	79 ページ
断続 4 秒間隔	バックアップ運転中	46 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、ブザーが一時停止します。

※ブザーの一時停止後も異常が解除されなかった場合は、以下の時間後に一時停止が解除されブザーが再び鳴動します。

・UPS 故障時：2 時間

・バッテリ劣化、バッテリ寿命、UPS 寿命時：4 週間

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」(48 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)」(16 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、運転準備を進めてください。

1 本機の設置
● 「2-1 本機の設置」(32 ページ)

2 事前準備
●「3-2-1 設定スイッチによる機能選択」(48 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」(38 ページ)

4 商用電源との接続
● 「2-3 AC 入力と接続」(42 ページ)

5 動作を確認する
● 「2-4 動作を確認する」(43 ページ)

2-1 本機の設置

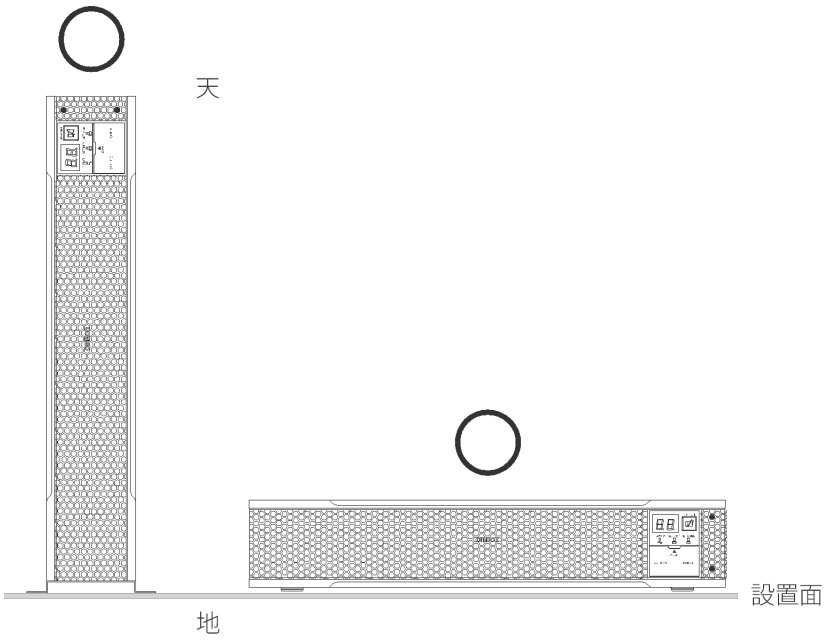
本機を正しい向きで設置します。

使用前のお願い

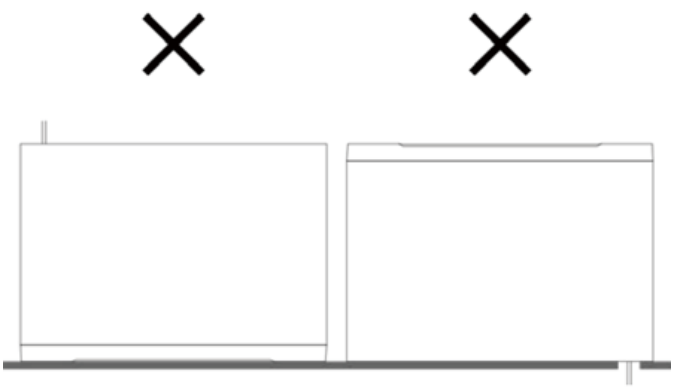
- 本体正面の QR コードラベルに製品番号を記載しています。製品番号は、当社へお問い合わせいただく際にお伝えください。
  - 製品番号は、付属の製品番号ラベルでも確認できます。

2-1-1 設置方向

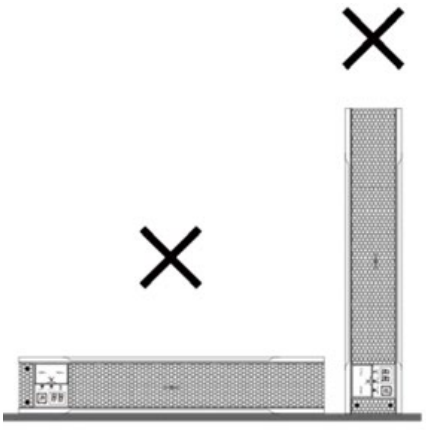
操作部が正面にくるように設置します。



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

2-1-2 設置方法

ご使用になる環境に応じて、設置方法を選択してください。

● 本機は以下の方法で設置できます。

・横置き

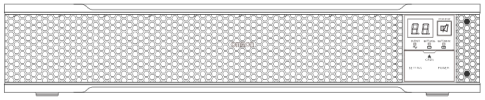
・縦置き

・ラックマウント設置

横置き

付属のゴム足を貼り付けて本機を設置します。

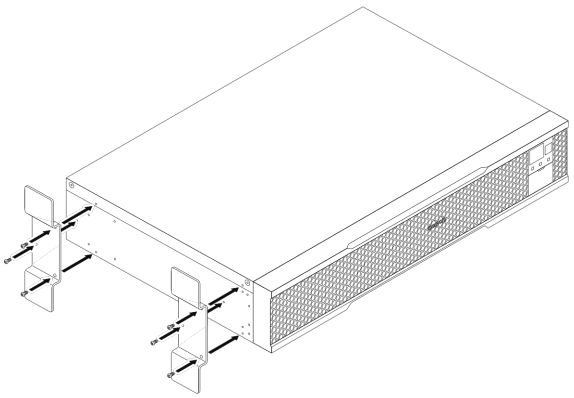
● 滑り、落下などにご注意ください。

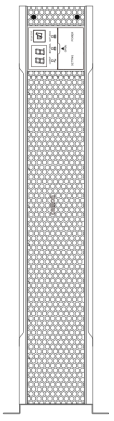


縦置き

別売の縦置き固定金具(BAP100R)を取り付けて本機を設置します。

● 付属の皿ねじ(M3×6mm)(6 本)を使用して取り付けてください。





ラックマウント設置(通信/HUB ラック)

付属の金具を使用して、本機をラックに設置します。

● 取付金具として、以下が付属しています。

・耳金具×2

・耳金具取付け皿ねじ(M3×6mm)×8

・ラック取付けねじ(M5×16mm)×8

・ラックケージナット(M5)×8

参考

耐荷重について

● 日東工業製 FS シリーズにてラックの耐荷重を確認済みです。その他ラックに関しては、継続して確認し、随時ホームページに掲載します。最新情報を当社ホームページにてご確認ください。なお、ラック選定の際には、本機の外形寸法とラックの有効寸法を事前にご確認ください。

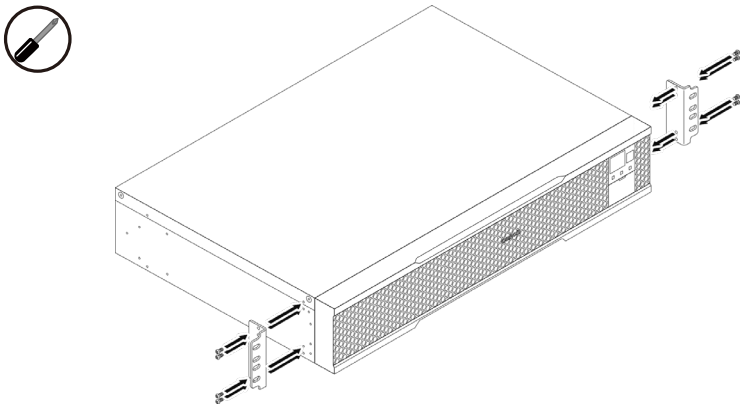
EIA/JIS19 インチラック・サーバラックへの取り付けについて

● ラックのフロント側とリア側の両方をラックレールで設備する場合、あるいは JIS19 インチラックへ設備する場合は、19 インチラック対応サポートアングル(BAP100RS)をご使用ください。取り付け方は、BAP100RS の取扱説明書をご確認ください。

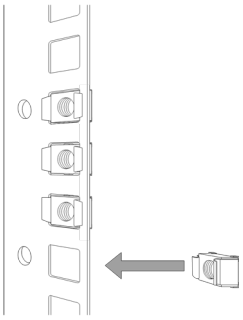
横置き

1. **本体に耳金具(2 個)を取り付けます。**

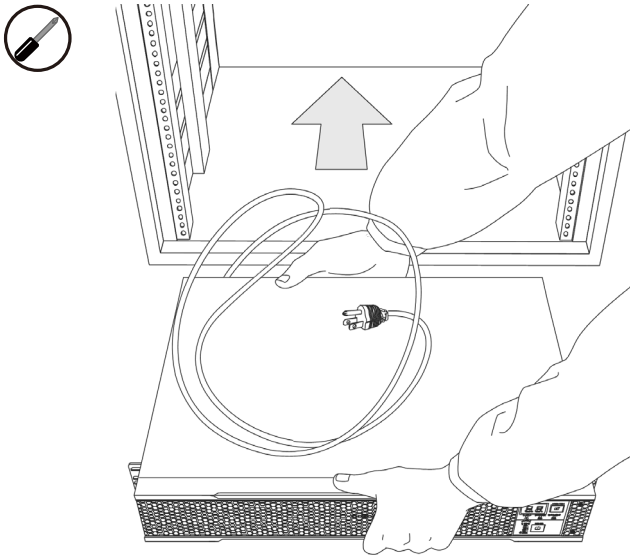
本体の左右側面に、耳金具取付け皿ねじ(M3×6mm)(各 4 本)で固定してください。



2. **ラックの柱にめねじがない場合、ラックケージナット(M5)(8 個)を取り付けます。**

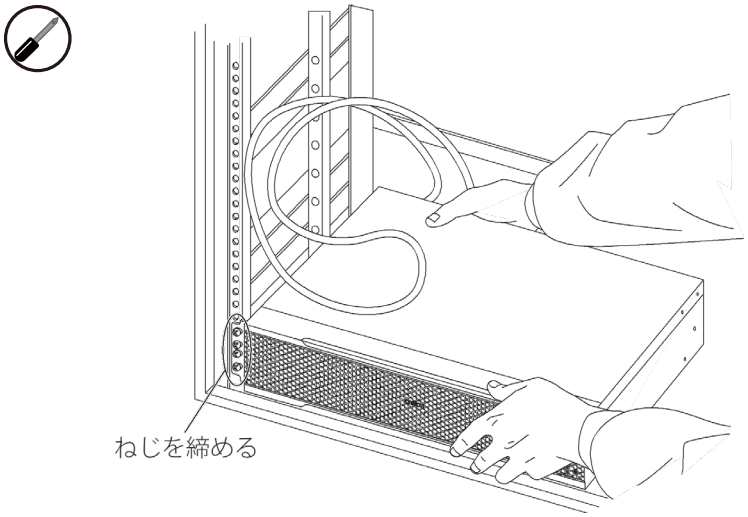


3. **ラック正面に本体を配置し、本体の前面と背面を保持します。**



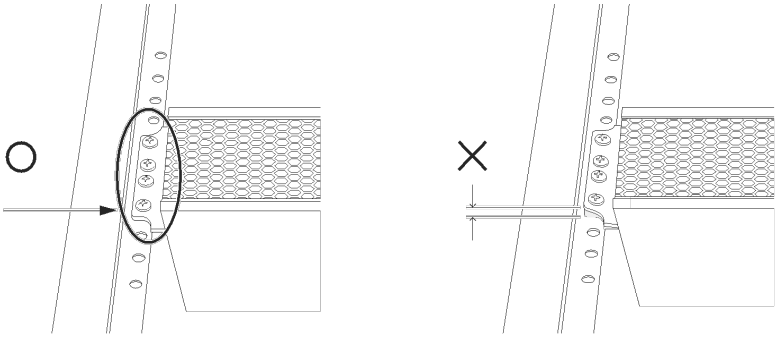
4. **ラックの穴と耳金具の穴を合わせ、耳金具をラック取付けねじ(M5×16mm)(8 本)でラックに固定します。**

前面保持となるため、ねじ締めの際は背面が下がり気味になります。背面を持ち上げるように保持し、水平にした上でねじを締めてください。



5. **ねじ締めの状況を確認する。**

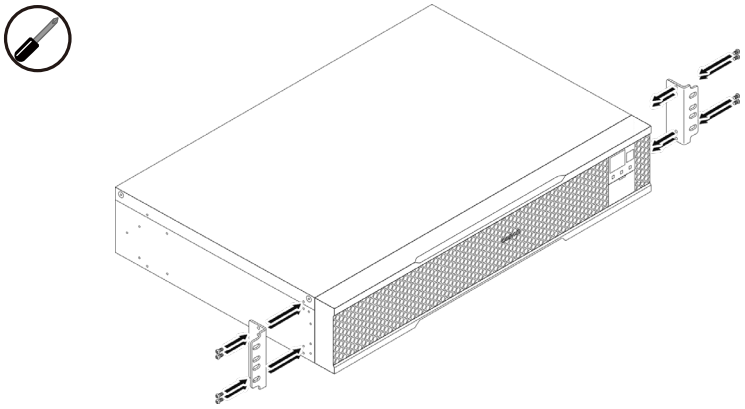
ラックと耳金具に隙間がないことを確認してください。
隙間が空いている場合には、手順 4 と同様に、背面を持ち上げながら水平にした上で増し締めをして、隙間がないようにしてください。



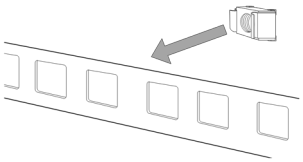
縦置き

1. **本体に耳金具(2 個)を取り付けます。**

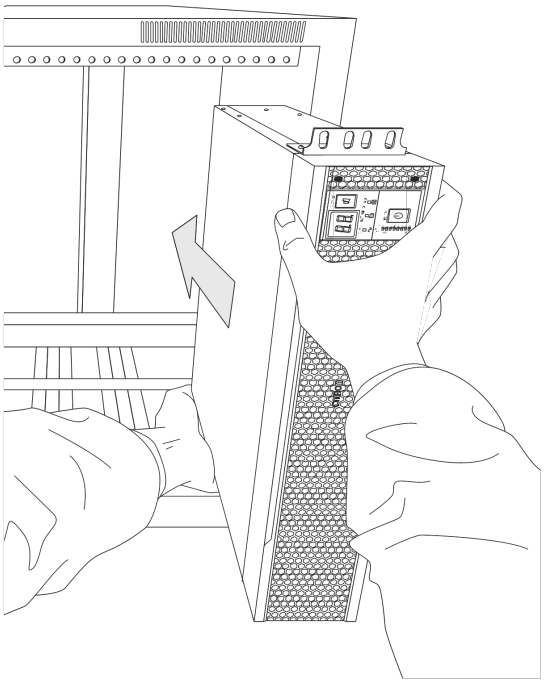
本体の左右側面に、耳金具取付け皿ねじ(M3×6mm)(各 4 本)で固定してください。



2. **ラックの柱にめねじがない場合、ラック用ケージナット(M5)(8 個)を取り付けます。**

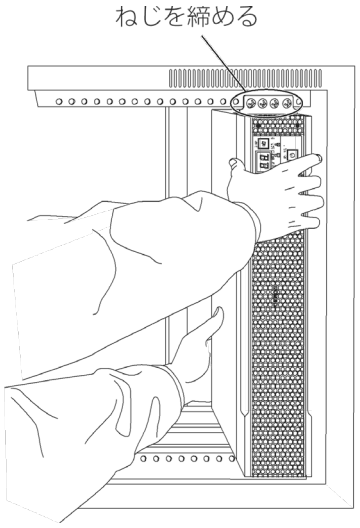


3. **ラック正面に本体を配置し、本体の前面と下側を保持します。**



4. **ラックの穴と耳金具の穴を合わせ、耳金具をラック取付けねじ(M5×16mm)(8 本)でラックに固定します。**

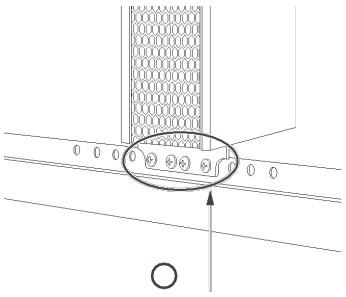
前面保持となるため、ねじ締めの際は背面が下がり気味になります。背面を持ち上げるように保持し、水平にした上でねじを締めてください。



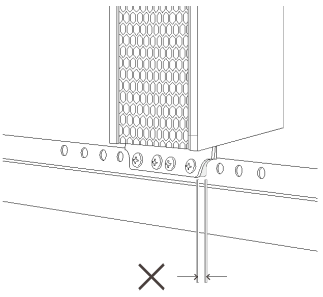
5. **ねじ締めの状況を確認する。**

ラックと耳金具に隙間がないことを確認してください。

隙間が空いている場合には、手順 4 と同様に、背面を持ち上げながら水平にした上で増し締めをして、隙間がないようにしてください。



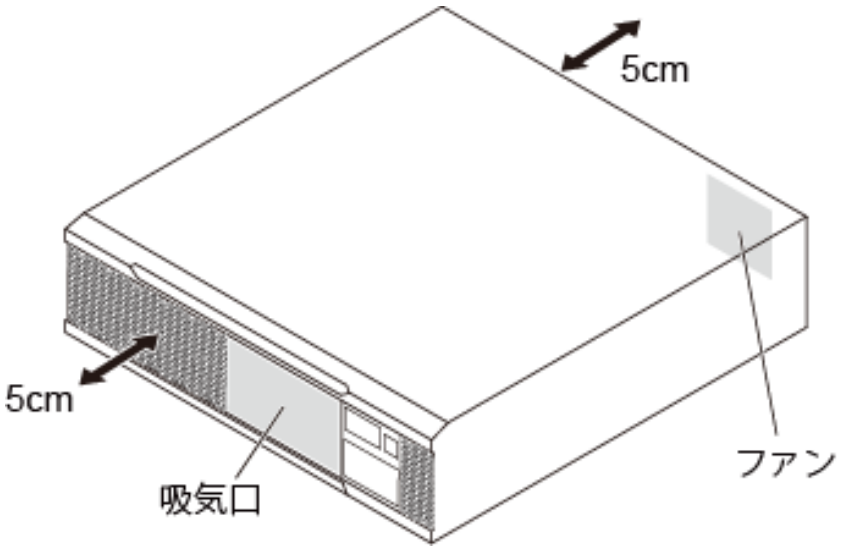
隙間なし



隙間あり

2-1-3 設置条件

吸気口とファンのために本体の正面と背面には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。



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

- 本機と変圧トランス、絶縁トランス、コイル、モータなどの誘導性の機器と接続して使用する時は、必ず事前に動作確認を行ってからご使用ください。
  ・突入電流などの影響で本機が正常に動作しない場合があります。
- 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。

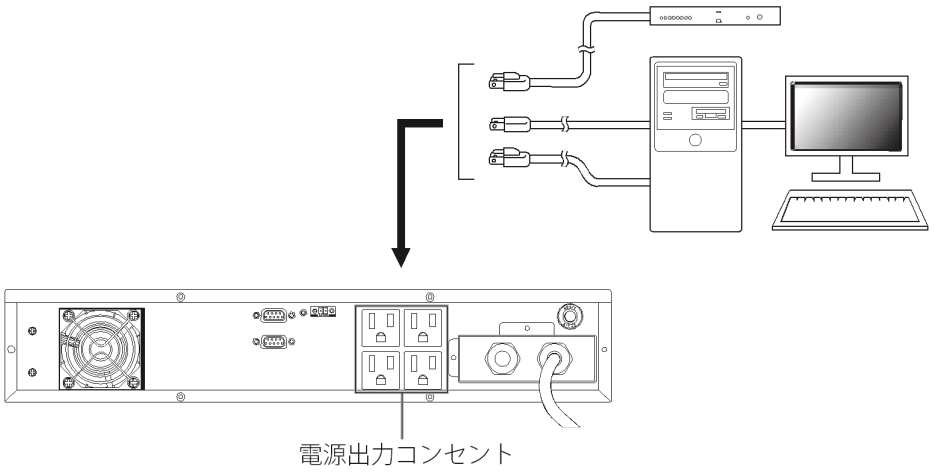
2-2-1 電源出力コンセントへの接続

使用前のお願い

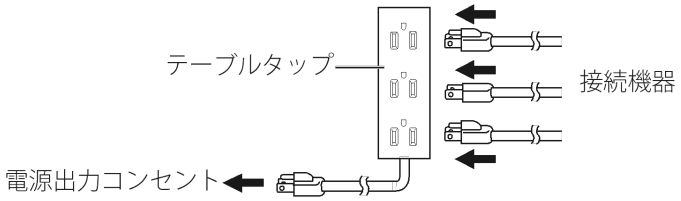
- 本機を UL 規格適合品として使用する場合、AC 入力プラグ形状が 2P でアース線のない機器は接続できません。

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。

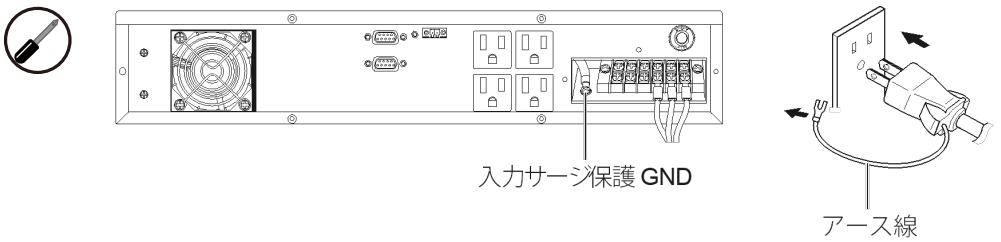


電源出力コンセントが不足する場合は、テーブルタップなどをご使用ください。

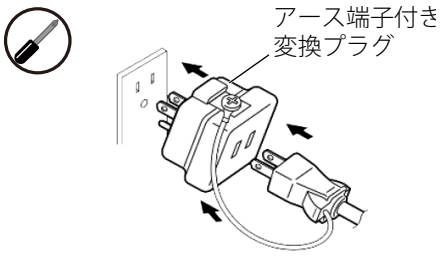


2. **プラグ形状が 2P でアース線がある場合、本機の端子台カバーを取り外し、アース線を本機の入力サージ保護 GND に接続します。**

端子台カバーの取り外し方については「2-2-2 出力端子台への接続」の手順 1(40 ページ)を参照してください。



アース線が入力サージ保護 GND 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。



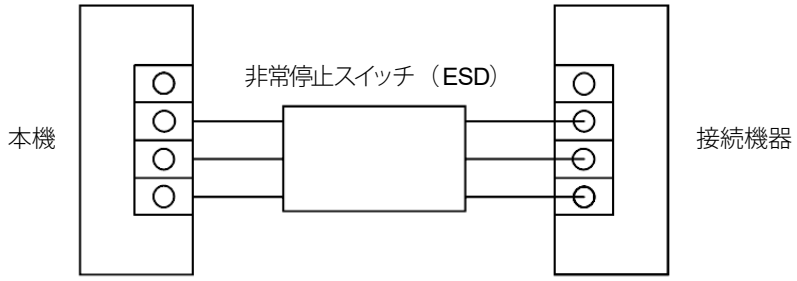
2-2-2 出力端子台への接続

接続機器を本機の出力端子台に接続します。接続に使用するケーブルとその内部の電線や端子のサイズは以下の通りです。

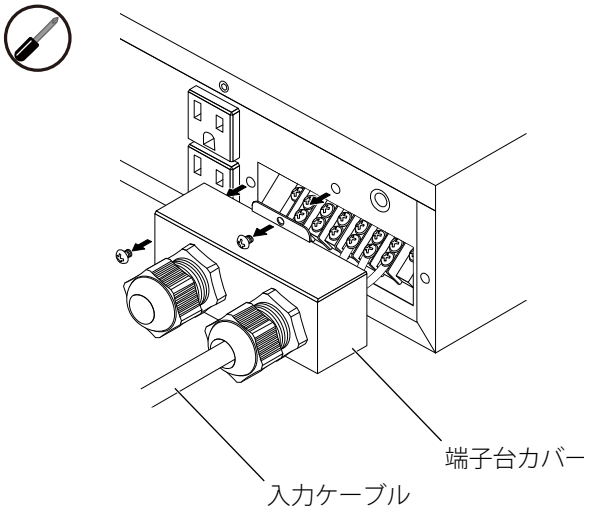
電線、端子	サイズ、トルク値
接続可能電線サイズ	1.25～4mm2(銅線)
電線被覆剥き量	6～8mm(銅線の場合)
締め付けトルク(L、N、G)	1.23±0.15N・m
推奨電線サイズ	2mm2(AWG14)
ケーブル外径サイズ	φ6～10mm
推奨丸端子	V2-P4(JST)

使用前のお願い

- 出力端子台を使用して機器を接続する場合は、必ず出力端子台と接続機器の間に非常停止スイッチ(ESD)を挿入してください。
  - ・不慮の事故発生時も非常停止スイッチを切ることで、接続機器への電源供給を止めることができます。
  - ・火災防止のため、BU100RS には定格 15A 以上の非常停止スイッチを接続してください(UL 規格適合品として使用される場合は、National Electrical Code, ANSI/NFPA 70 に従ってください)。
  - ・非常停止スイッチは操作しやすい場所に設置してください。

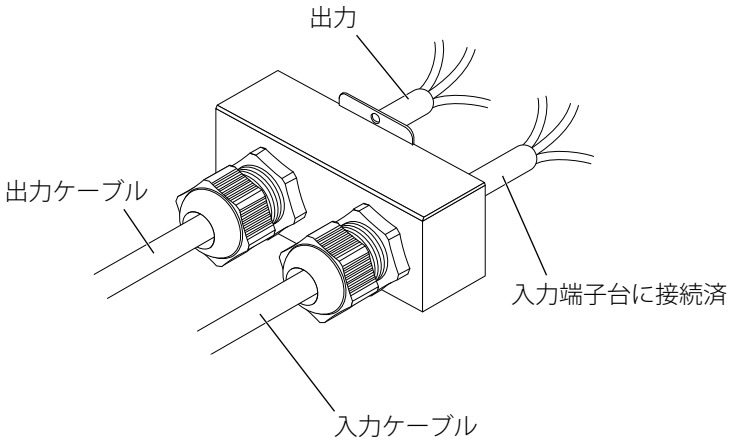


1. **入力ケーブル側のクランプを緩め、端子台カバーのねじを外し、端子台カバーを取り外します。**



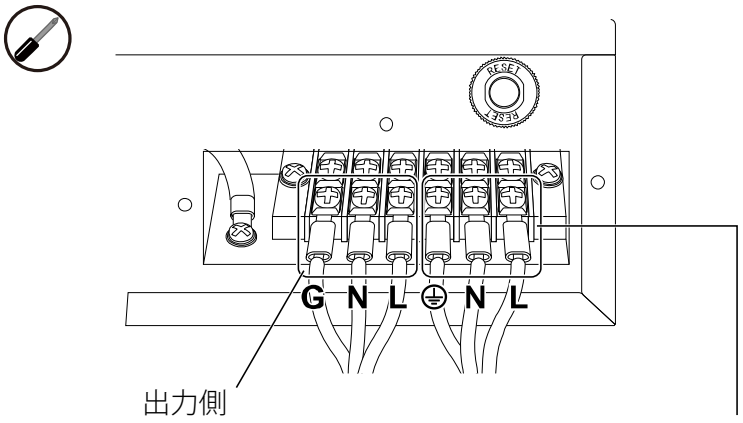
2. **端子台カバーの出力ケーブル側のクランプに付いているキャップを外し、電線を通す穴を作ります。**

ドライバなどを押し当てて外してください。

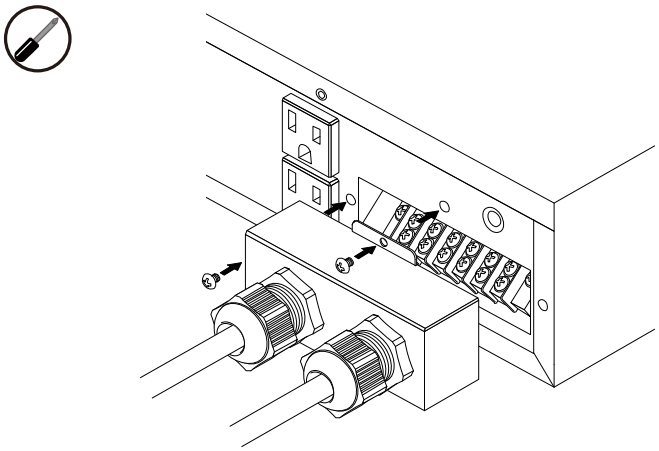


3. **出力端子台に出力ケーブルを取り付けます。**

G 端子：G 線を接続
L 端子：L 線を接続
N 端子：N 線を接続



4. **端子台カバーをねじで固定し、クランプを回して電線を固定します。**



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。

使用前のお願い

- 本機を自家発電機などの電源周波数が大きく変動する機器と組み合わせて使用する場合は、必ず事前に動作確認を行ってからご使用ください。
  - ・ 非同期運転モードでのご使用を推奨します。

2-3-1 電源コンセント(商用電源)への接続

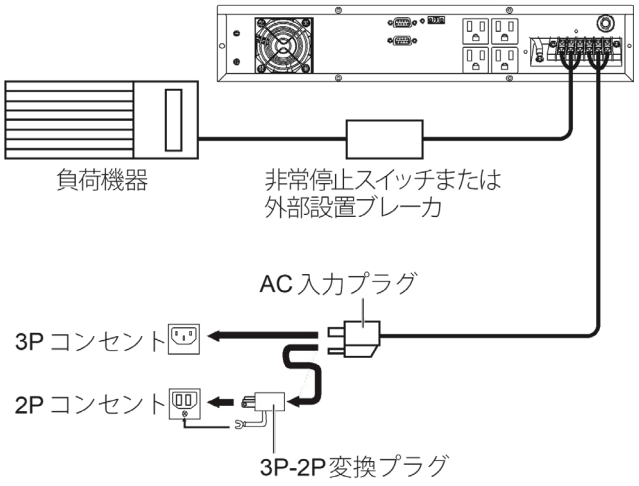
商用電源側のコンセントは、対応する形状のものをご用意ください。

無停電電源装置(UPS)	商用電源側コンセント
BU100RS	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。**

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。

接続例



※ ご使用の際は端子台カバーを取り付けてください。

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。**

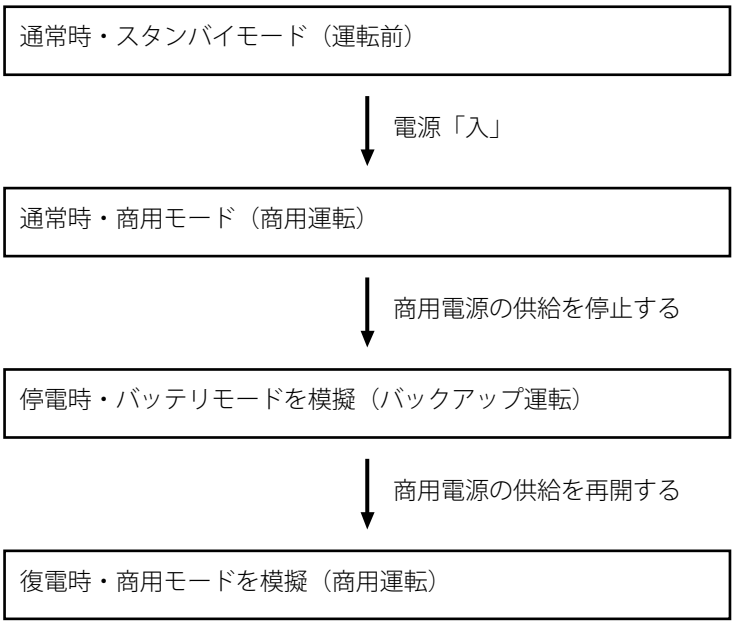
参考

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」(45 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」(74 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」(74 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」(81 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」(89 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」(48 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」(68 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、出力電圧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、「00」「On」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 15 秒間行われます。

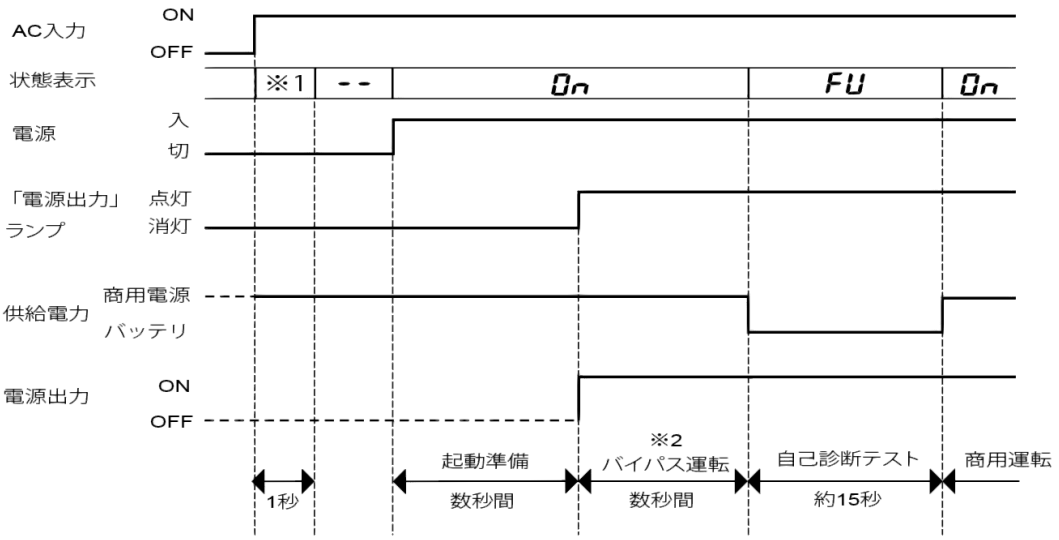
参考

- 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。
- 出力電圧の設定については、📖「3-2-2 動作モードの設定」(52 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)

● **運転状態の詳細**



※1 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ます。

※2 周波数の非同期運転時はバイパス運転しません。

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
	断続 4 秒間隔	ON	OFF 放電中	バックアップ運転中
	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)
	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」(48 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」(48 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て、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。

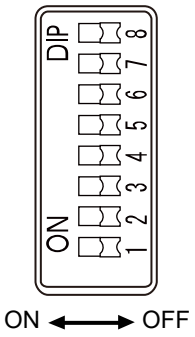
3-2 本機の設定

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. 設定スイッチを精密ドライバのような先の細いものを使い、スライドさせます。



2. **設定スイッチ変更後、「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
4	自動起動モード設定	バックアップ電源停止信号(BS)により本機が停止した場合、本機が再起動する条件	AC 入力の ON を検知 (モード A)	AC 入力の OFF →ON を検知 (モード B)	OFF
5	リモート ON/OFF 論理設定	リモート ON/OFF 信号により本機が停止する条件	ショートで停止	オープンで停止	OFF
7	同期/非同期運転設定	ECO モードの有効/無効、非同期運転の出力周波数	設定スイッチ 7、8 の組み合わせで運転モードを設定 7 OFF、8 OFF：商用同期運転(ECO モード無効) 7 OFF、8 ON：商用同期運転(ECO モード有効) 7 ON、8 OFF：非同期運転(50Hz 出力) 7 ON、8 ON：非同期運転(60Hz 出力)		OFF
8					OFF

※ 設定スイッチ 3、6 は使用しません。

● **設定スイッチ 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にブザーを鳴らすかどうか設定します。

※ ON にしても、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**

停電や入力電源異常が発生して本機が停止した場合、入力電源の復旧時に本機を自動的に再起動するかどうか設定します。

・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。

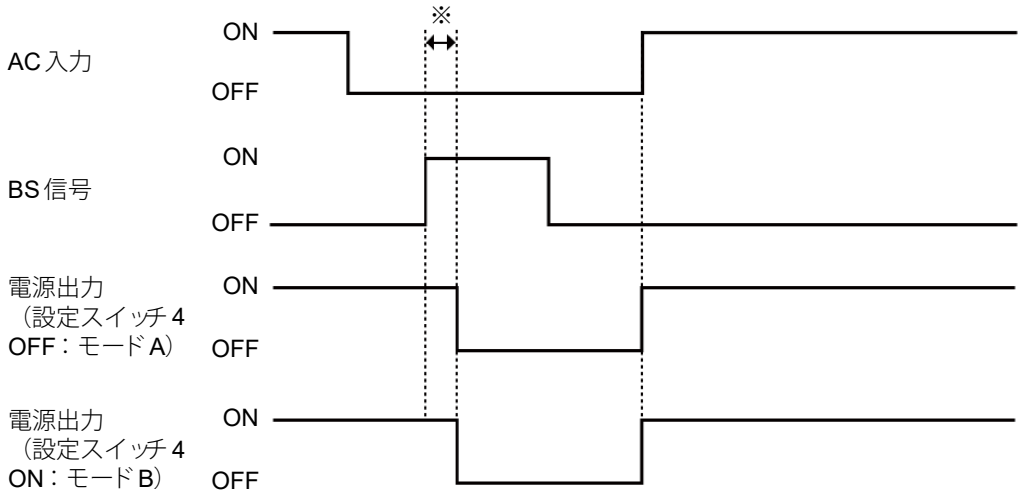
・ON の場合は、手動での再起動が必要です。「電源」スイッチを押してから離して本機の電源を切り、再度「電源」スイッチを押してから離して本機の電源を入れてください。

● **設定スイッチ 4：自動起動モード設定**

バックアップ電源停止信号(BS)により本機が停止した場合、本機が再起動する条件を設定します。

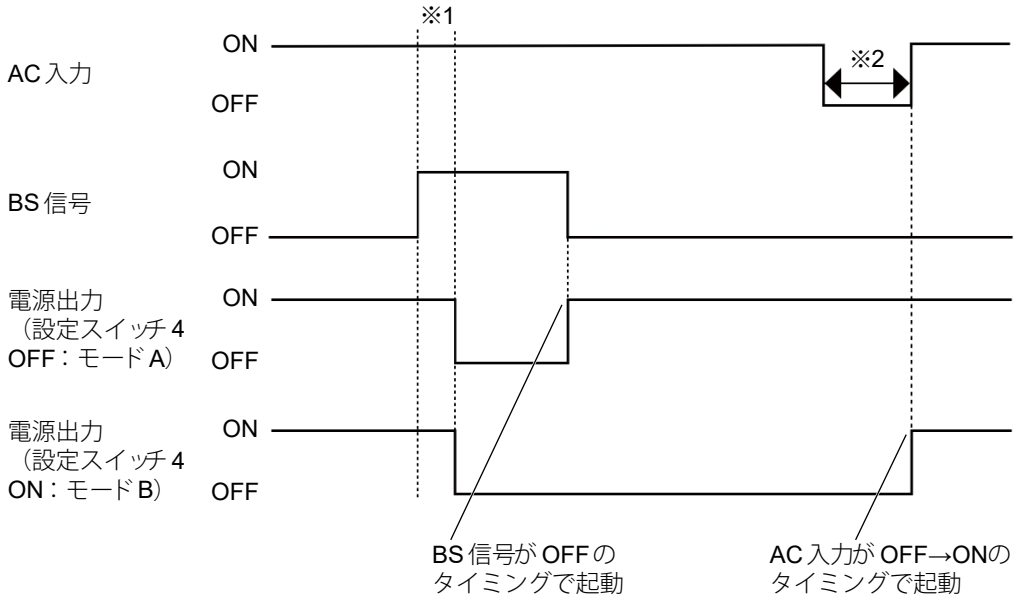
- 本設定は、設定スイッチ 2 が OFF(自動再起動する)の場合に有効です。
- 自動シャットダウンソフトによって本機を停止した場合は、本設定にかかわらずモード A で動作します。

・停電発生後に、バックアップ電源停止信号(BS)により本機を停止した場合



※ バックアップ電源停止信号(BS)受信から本機が停止するまでの時間です。出荷時の設定では 10 秒間となります。

・AC 入力が ON のときに、バックアップ電源停止信号(BS)により本機を停止した場合



※1 バックアップ電源停止信号(BS)受信から本機が停止するまでの時間です。出荷時の設定では 10 秒間となります。

※2 AC 入力 OFF の状態が 1 秒以上継続すると、AC 入力 OFF を検知します。

● **設定スイッチ 5：リモート ON/OFF 論理設定**

リモート ON/OFF 信号により本機が停止する条件を設定します。

・ OFF の場合は、リモート ON/OFF 信号がショート状態のときに本機を停止します。

・ ON の場合は、リモート ON/OFF 信号がオープン状態のときに本機を停止します。

● **設定スイッチ 7、8：同期/非同期運転設定**

ECO モードの有効/無効、非同期運転の出力周波数について設定します。

※ ECO モードについては「1-1-1 動作状態について」(25 ページ)を参照してください。

※ 非同期運転中は、常に設定した周波数で電源出力されます。入力周波数の影響は受けません。

・ 非同期運転中に故障やオーバーロード(過負荷)を検出した場合は、バイパス運転に移行せずに、電源出力を停止します。

3-2-2 動作モードの設定

設定項目

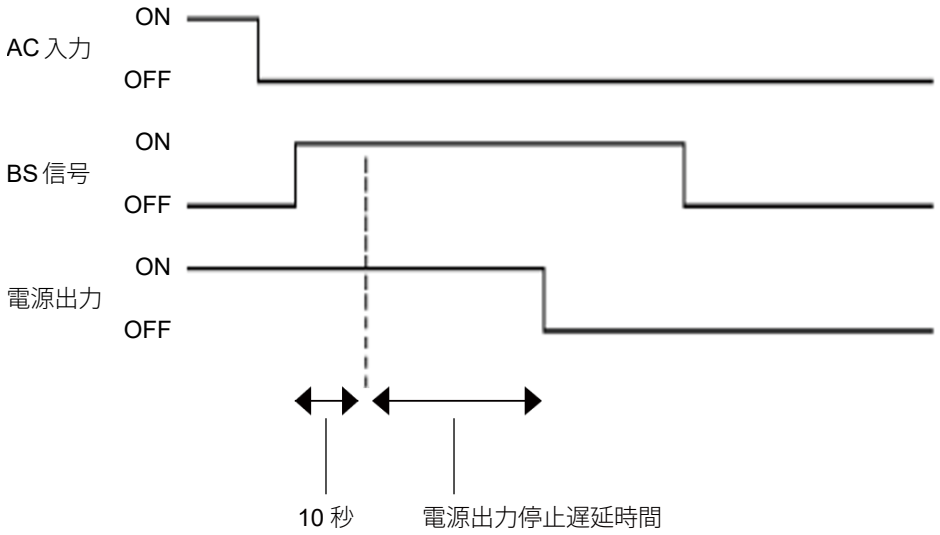
以下の設定ができます。

設定	説明
出力電圧設定 (100V/110V/115V/120V)	本機の出力電圧を変更します。 ● 入力電圧にかかわらず、設定した電圧で出力します。
最大バックアップ時間設定	バックアップ時間の最大値を設定します。
起動時の最小バッテリ容量設定	起動時のバッテリ容量の下限値を設定します。
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。
バックアップ信号遅延時間設定	停電発生時、バックアップ運転を開始してからバックアップ信号出力(BU)が ON になるまでの時間を設定します。
接点信号論理設定 (BU/BL/TR/WB)	4 種類の出力信号の ON/OFF を設定します。
信号入出力テスト (BL/TR/BU/WB/ BS/リモート)	接点信号の入出力テストを実施します。

● 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。

- 0～10 分の範囲で設定できます。
- 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。

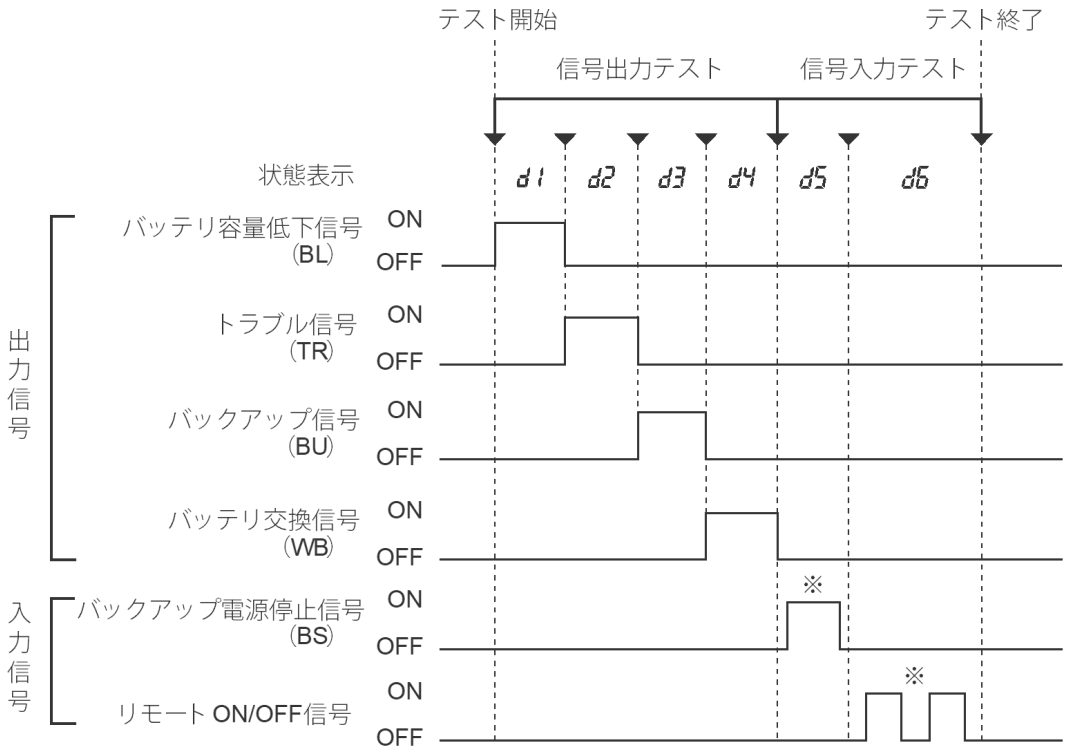


● **信号入出力テスト**

接点信号の入出力テストを実施します。

・ 4 種類の出力信号を強制的に ON にします。

・ 2 種類の入力信号の ON/OFF 状態を、状態表示とブザーで確認することができます。



※ 信号入力テスト中は状態表示が点滅し、ブザーが鳴動します。

設定方法

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「- -」)

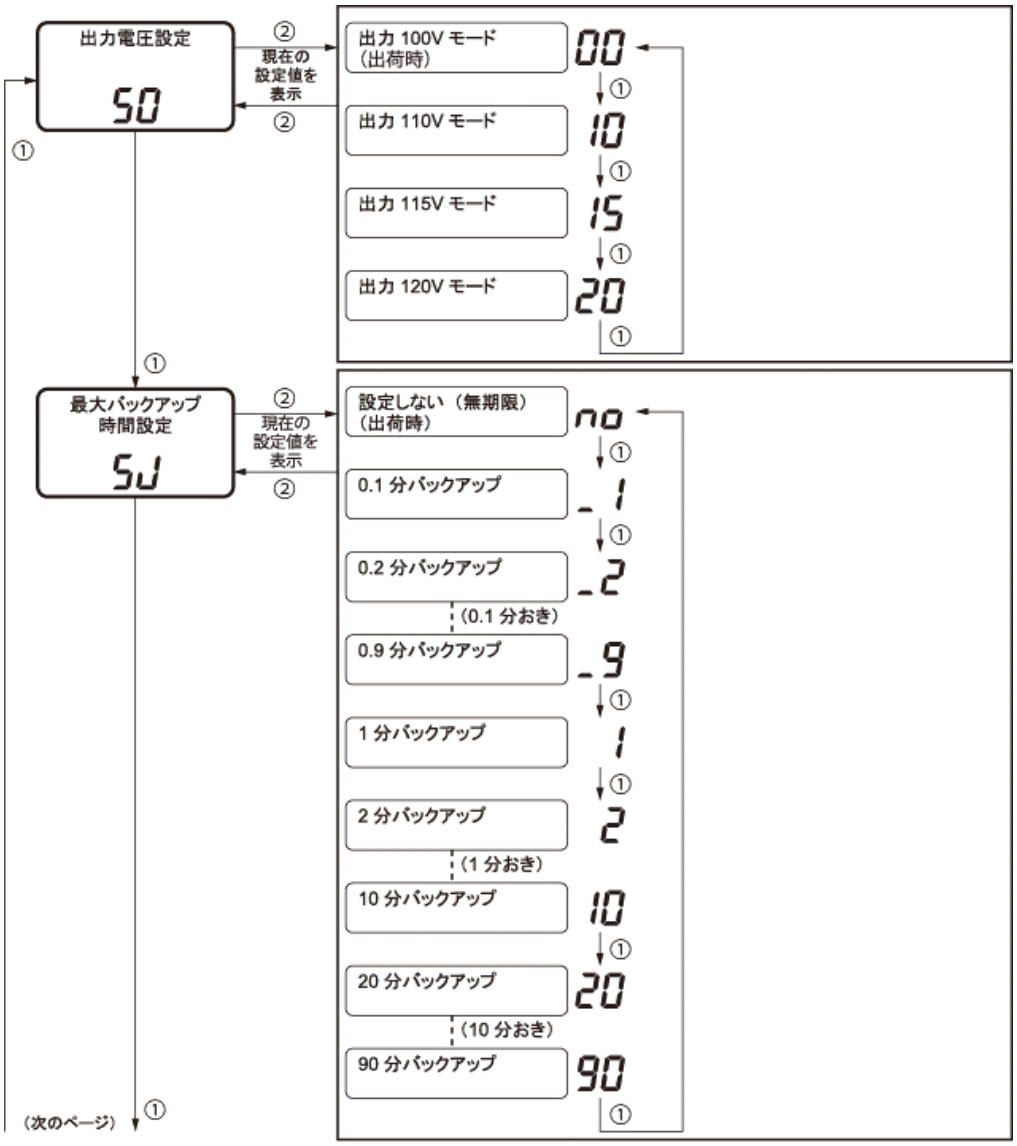
2. **「ブザー停止/テスト」スイッチを押したまま、「電源」スイッチを押します。**

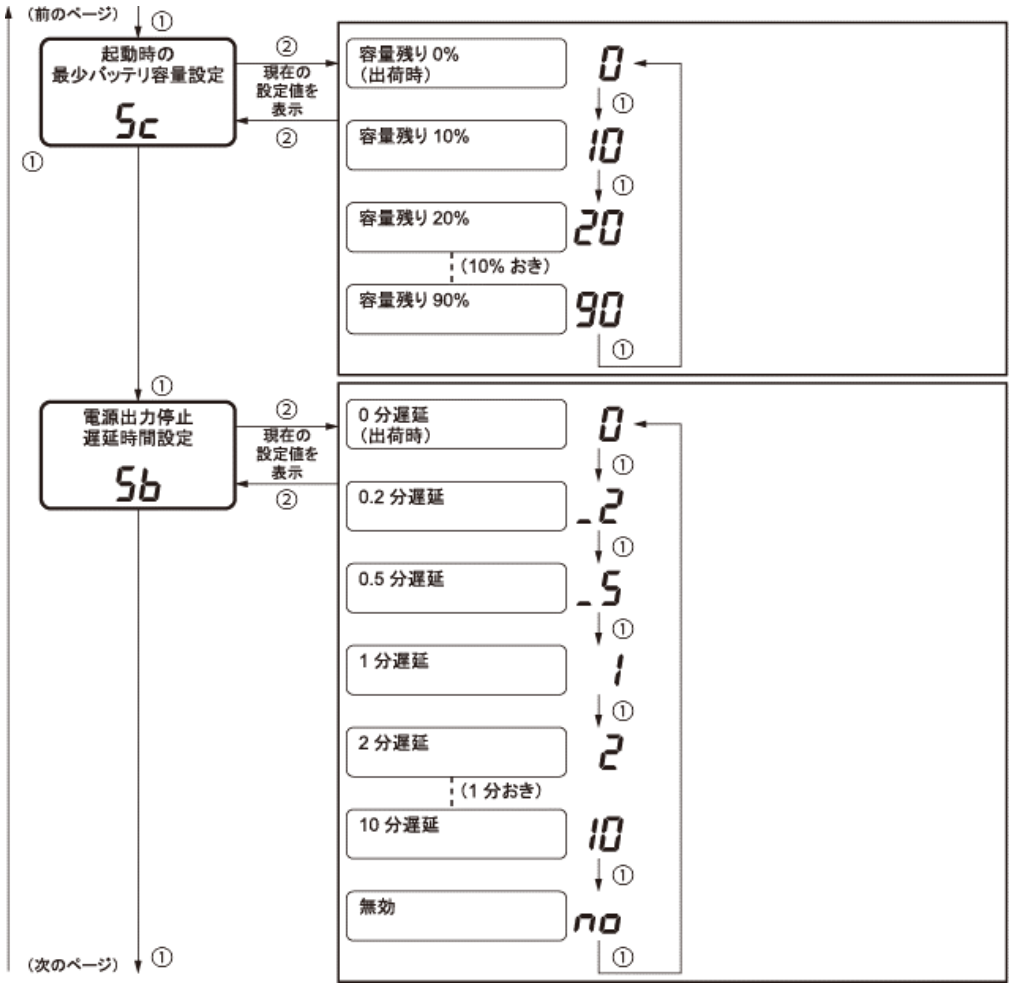
動作モード設定に切り替わります。

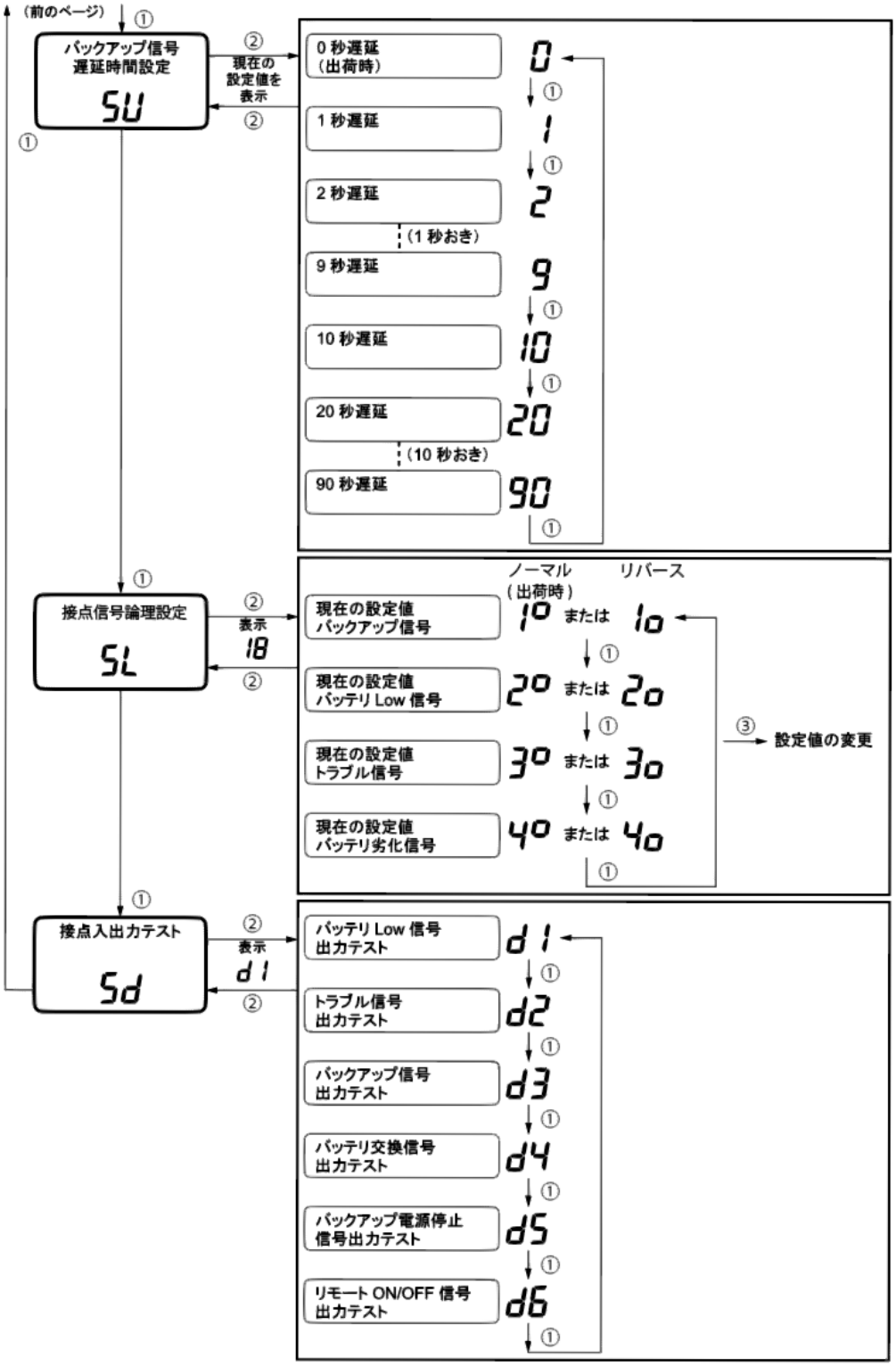
動作モードの設定中は、接続機器への電源出力は行われません。

3. 動作モードを設定します。

設定状況はデジタル表示器で確認できます。以下に従って設定を行ってください。




（前のページ）
①
起動時の
最少バッテリ容量設定
Sc
②
現在の
設定値を
表示
②
①
容量残り 0%
（出荷時）
0
①
容量残り 10%
10
①
容量残り 20%
20
（10% おき）
容量残り 90%
90
①
①
電源出力停止
遅延時間設定
Sb
②
現在の
設定値を
表示
②
0 分遅延
（出荷時）
0
①
0.2 分遅延
-2
①
0.5 分遅延
-5
①
1 分遅延
1
①
2 分遅延
2
（1 分おき）
10 分遅延
10
①
無効
no
①
（次のページ）
①



①：「ブザー停止/テスト」スイッチを短押し(1 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(1～5 秒)して離すと状態表示が変わります。
③：「ブザー停止/テスト」スイッチを長押し(5 秒～9 秒)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。**

3-2-3 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」(89 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)」(14 ページ)
- 「警告(ファン交換時)」(15 ページ)
- 「警告(保管時)」(15 ページ)
- 「注意(バッテリ交換時)」(17 ページ)
- 「注意(ファン交換時)」(17 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

● 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」(74 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、以下のタイミングで自動的に実施されます。特別な操作は必要ありません。

タイミング	説明
起動時	電源を入れたときに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」(45 ページ)を参照してください。
4 週間に 1 回	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。

自己診断テスト(手動)

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 5〜9 秒押します。**
   10 秒以上押すとバッテリ寿命カウンタがリセットされるのでご注意ください。
2. **ブザーが「ピッピッ」(断続音)と鳴り始めたら、スイッチを離します。**
3. **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。

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
25℃	購入時から 4 年まで	使用開始から 4 年以降
30℃	購入時から 3 年まで	使用開始から 3 年以降
40℃	購入時から 1 年まで	使用開始から 1 年以降

バッテリ寿命カウンタによるお知らせ

バッテリ寿命カウンタによりバッテリ交換時期をお知らせします。

バッテリ寿命を検知すると「バッテリ交換」ランプが点滅し、ブザーが断続 2 秒間隔で鳴ります。

※ バッテリ寿命カウンタは、工場出荷時より商用電源が供給されている間カウントされます。バッテリの周囲温度が 25℃より高い場合、カウントは加速されます。

バッテリの寿命

周囲温度	バッテリ寿命
25℃	5 年
30℃	3.5 年
35℃	2.5 年
40℃	1.7 年

※ 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

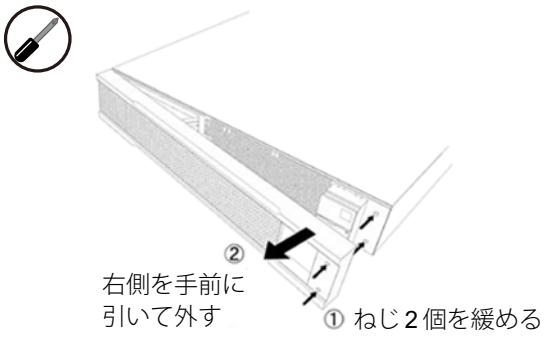
- 運転停止(電源出力停止)状態で交換作業を行う場合、接続機器を停止し、本機の電源を切り、商用電源の供給を止めてから行ってください。
  - 商用電源の供給停止については「商用電源の供給を止めるとき」(47 ページ)を参照してください。
- バッテリ交換後は、必ずバッテリ寿命カウンタをリセットしてください。
  - バッテリ寿命カウンタのリセットを行わなかった場合、バッテリの期待寿命より早くバッテリ交換アラームが発生してしまう恐れがあります。
- ブザーが鳴っているときは、「ブザー停止/テスト」スイッチを 1 秒間押してから離して、ブザー音を止めてから操作してください。

参考

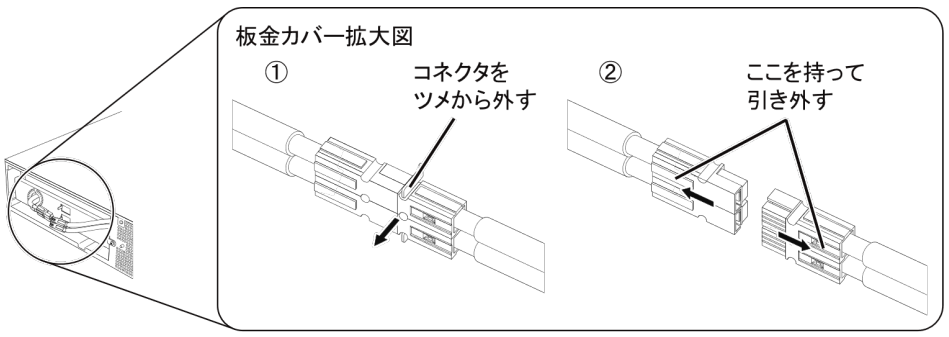
自動シャットダウンソフトでバッテリ使用開始時期の管理が行えます。詳しくは自動シャットダウンソフトの取扱説明書をご確認ください。

1. **フロントパネル右側のねじ(2 個)を緩め(①)、フロントパネルの右側を手前に引いて取り外します(②)。**

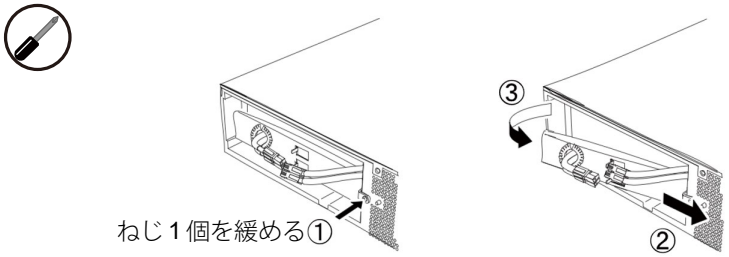
※六角レンチか、六角ドライバ(対辺幅 3mm)を使用してください。



2. **バッテリケーブルをケーブルホルダから外し(①)、バッテリコネクタを持ちながらコネクタ同士を引き外します(②)。**

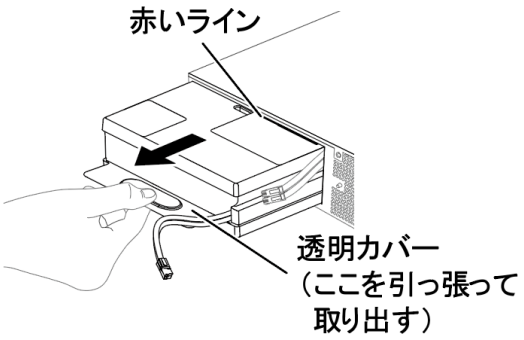


3. **板金カバーを固定しているねじ(1 個)を外します(①)。**
板金カバーを右側に軽く押し込んでから(②)、左側を手前に引いて取り外します(③)。

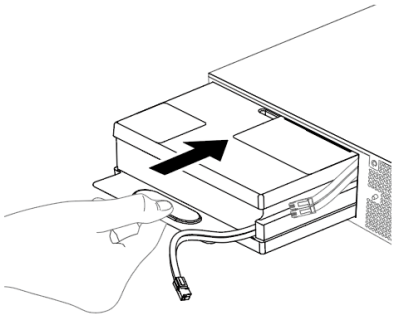


4. **バッテリ前面の透明カバーを手前に外して、バッテリを引き出す取っ手にします。取っ手を持ち、バッテリを取り出します。**

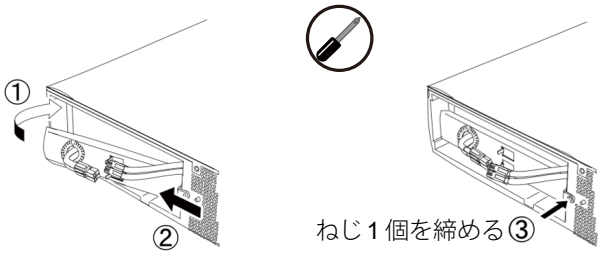
※ バッテリのケーブルやコネクタを持って引っ張らないでください。
バッテリの天面に貼ってある赤いラインが見えたら、あと 10cm でバッテリが完全に取り出せます。バッテリを両手でしっかりと持ち、落下させないよう注意してください。



5. **新しいバッテリを本体の奥まで挿入し、収納します。**



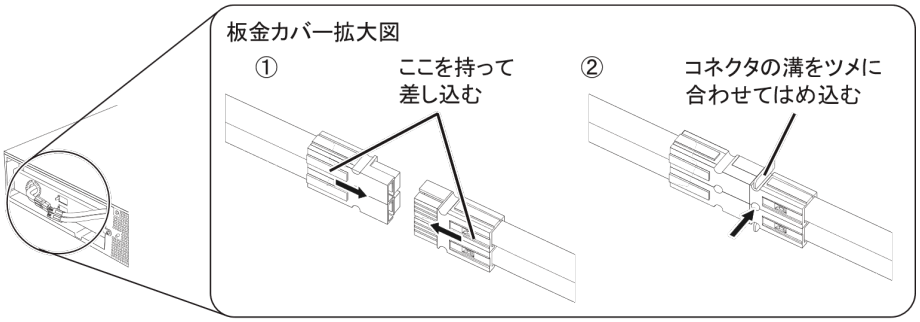
6. **板金カバーを本体左側に合わせ(①)、左側に軽く押し込みます(②)。**
手順 3 で外したねじ(1 個)を取り付け、板金カバーを固定します(③)。



7. **バッテリコネクタを止まるまで差し込み(①)、バッテリケーブルをケーブルホルダに取り付けます(②)。**

バッテリの接続が不十分な場合、本機が正常に動作しません。しっかりとバッテリコネクタを差し込んでください。

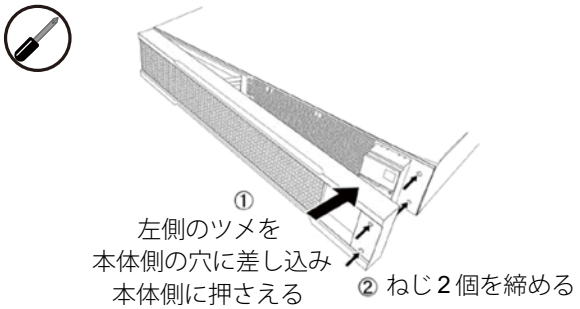
※ 運転停止(電源出力停止)状態で交換作業を行っている場合、コネクタ接続時にバチッと音がすることがありますが、異常ではありません。



8. **フロントパネル左側のツメを本体左側の穴に差し込み、フロントパネルを本体に向かって押さえます(①)。**

フロントパネル右側をねじ(2 個)で固定します(②)。

六角ドライバまたはレンチを使用してください。



9. **交換作業が終わったら、自己診断テストを実施します。**

テストが終了すると、自動的に運転状態に戻ります。

● **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「ブザー停止/テスト」スイッチを 5~9 秒押し続けてから離します。

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. **バッテリ寿命カウンタをリセットします。**

「ブザー停止/テスト」スイッチを 10 秒以上押し、バッテリ寿命カウンタをリセットしてください。リセットが完了すると「bu」と表示されます。

●運転停止(電源出力停止)状態の場合

ブザーが「ピー」(連続音)と鳴ったらスイッチを離してください。

●運転中(電源出力中)の場合

ブザー音が「ピッピッ」(断続音)から「ピー」(連続音)に変わったらスイッチを離してください。

11. **バッテリ交換日を記録します。**

4-3 ファンの交換

本機に使用しているファンには寿命があります。ファンの期待寿命は約 5 年です。
ファンの異常を検出すると、本機は以下の状態になります。

：点滅
ON：あり

状態表示	ブザー音	電源出力	充電 バッテリ	本機の状態
EF	連続	ON	※1	ファンの異常を検出 ● 一定時間経過するとバイパス運転に移行し、状態表示は「EF」と「bP」が交互に点滅します。 ● ファンが停止していることを確認し(※2)、ファンを交換してください。

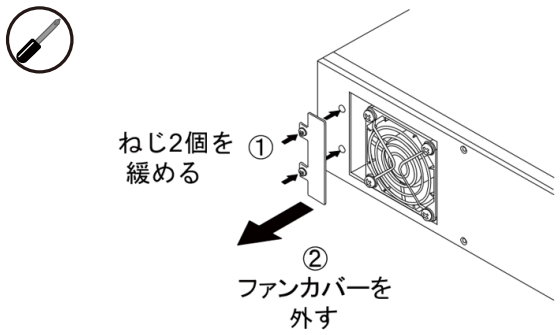
※1 本機の状態によって動作は異なります。
※2 ファンが動作している場合は、他の異常が考えられます。ファンの交換は行わず、「お問い合わせ窓口」(89 ページ)までご連絡ください。

4-3-1 ファンの交換方法

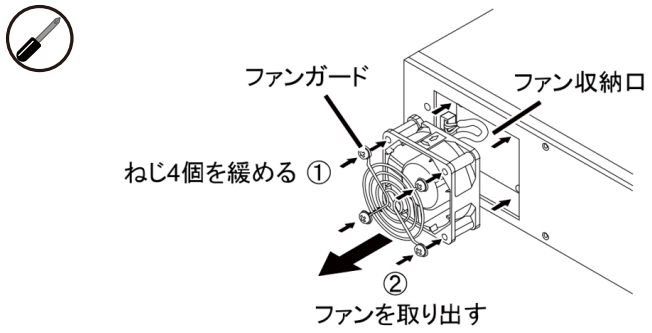
本機の電源が切れていて、ファンが停止していることを確認してから、ファンを交換してください。
● ファンについては、「関連商品(オプション品)について」(5 ページ)を参照してください。

1. **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。**

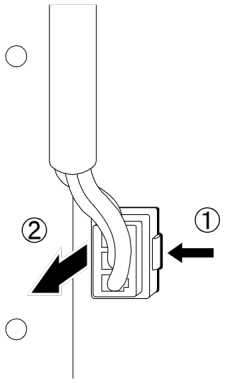
2. **本体背面にあるファンカバーを固定しているねじ(2 個)を外し(①)、ファンカバーを取り外します(②)。**



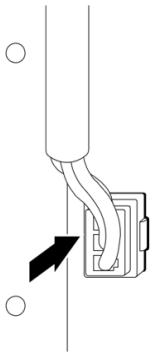
3. **ファンを固定しているねじ(4 個)を外し(①)、ファンガードを取り外します。**
ファンを手前に引っ張って取り出します(②)。



4. ファンのコネクタにあるツメを押しながら(①)、手前へ引き外します(②)。

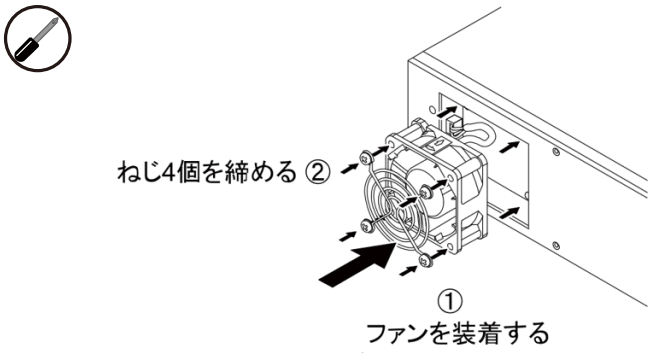


5. 新しいファンのコネクタを「カチッ」と止まるまで差し込みます。

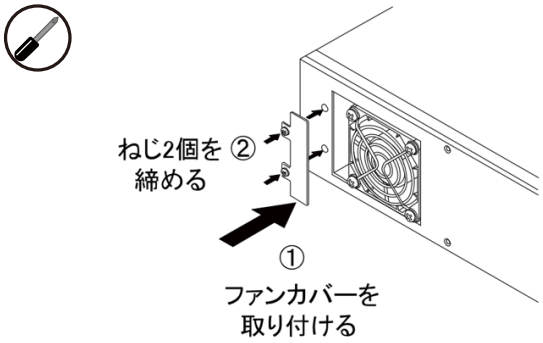


6. ファンを本体の収納口に装着し(①)、手順 3 で外したファンガードとねじ(4 個)を取り付けます(②)。

※ ファンガードでケーブルを挟まないように注意してください。



7. ファンカバーを取り付け(①)、手順 2 で外したねじ(2 個)で固定します(②)。



4-4 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、端子台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、端子台のほこりを、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、本機を商用電源に接続します。**

4-5 本機の保管方法

保管方法について

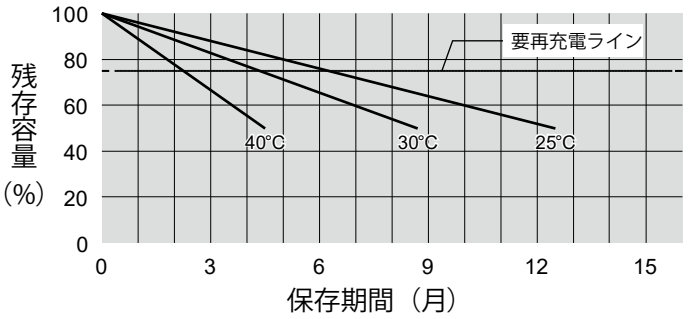
本機を長期間使用しない場合は、お買い上げ時の箱に入れた状態で保管してください。

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」(81 ページ)を参照してください。
- 再充電の目安
  - 保管温度 25℃以下：6 か月以内
  - 保管温度 30℃以下：4 か月以内
  - 保管温度 40℃以下：2 か月以内
- 長期間保管される場合は 25℃以下の環境を推奨します。
  - 25℃の保管状態だと、半年後に 80%、1 年後に 50%くらいまで自己放電します(バッテリの容量が少なくなります)。保管温度が高くなる程、自己放電するスピードは速くなります。

(例)



- 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」(89 ページ)を参照ください。

● 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。

※ 自動シャットダウンソフトを使用する際は、当社指定のケーブル(付属品あるいはオプション品)をご使用ください。

6. 接点信号入出力機能

6-1 接点信号入出力について

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。

● 本機では、標準装備の信号入出力コネクタが利用できます。

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

4 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や、バッテリ寿命カウンタがカウントアップしたときに 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。

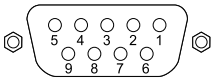
信号	機能
バックアップ電源停止信号(BS)入力	本機の電源出力を停止します。 ● バックアップ電源停止信号(BS)を受信してから本機が停止するまでの時間を設定できます。設定方法は「3-2-2 動作モードの設定」(52 ページ)を参照してください。
リモート ON/OFF 信号	外部に接続した接点、またはオープンコレクタ回路の ON/OFF の状態により、本機の運転、停止をします。 ● 出荷時はオープンで運転、ショートで停止になります。設定の変更については、「3-2-1 設定スイッチによる機能選択」(48 ページ)を参照してください。 ● 本機能を使用するには、本機の電源を入れておく必要があります。 ● 接続端子は信号入出力コネクタのピン番号 6-7 とリモート ON/OFF 専用ポートの 2 か所があります。用途に応じてどちらかをご使用ください。

参考

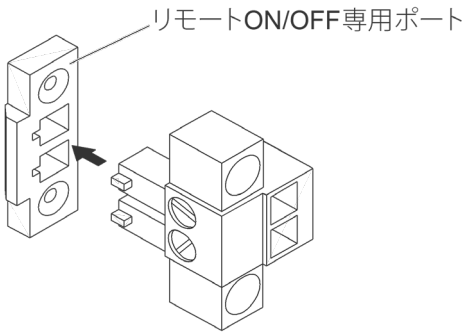
停電や入力電源異常が発生し、バックアップ電源停止信号(BS)によって本機を停止した場合、入力電源が復旧すると本機は自動的に再起動します。
入力電源の復旧時、本機を自動再起動しないようにも設定できます。設定方法は「3-2-1 設定スイッチによる機能選択」(48 ページ)を参照してください。

6-1-2 接点信号入出力の仕様

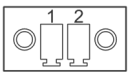
信号入出力コネクタ(D-sub 9pin メス)

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)

リモート ON/OFF 専用ポート



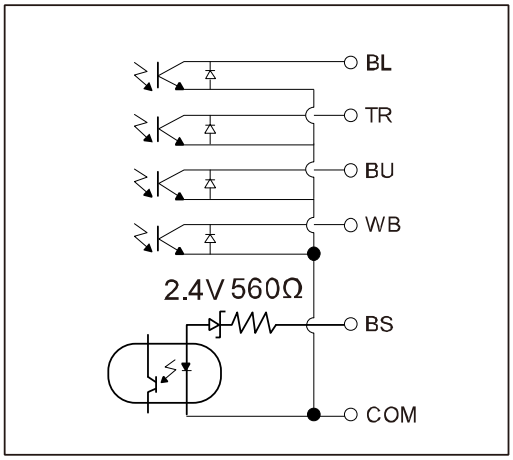
付属のリモートON/OFF専用コネクタを接続

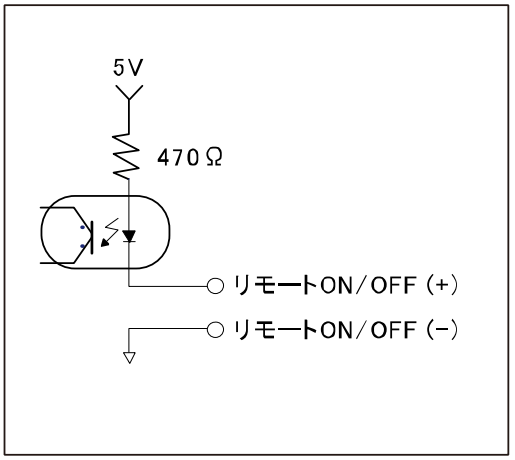
ピン配置	ピン番号	信号名
 フロントビュー ねじサイズ：インチねじ(＃4-40 UNC)	1	リモート ON/OFF 入力(+)
	2	リモート ON/OFF 入力(-)

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)	フォトカプラ定格 印加可能電圧：DC50V 以下 最大電流：50mA
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)：DC0.5V 以下 入力電流 2～18mA
リモート ON/OFF 信号	端子間電圧：DC5V クローズ時電流：max.10mA

本機内部の信号入出力回路



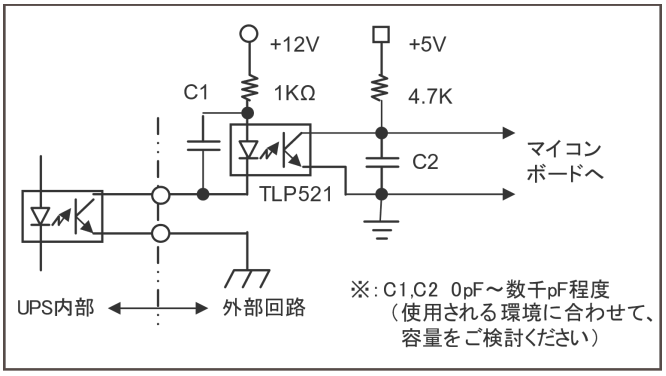


信号入出力回路使用例

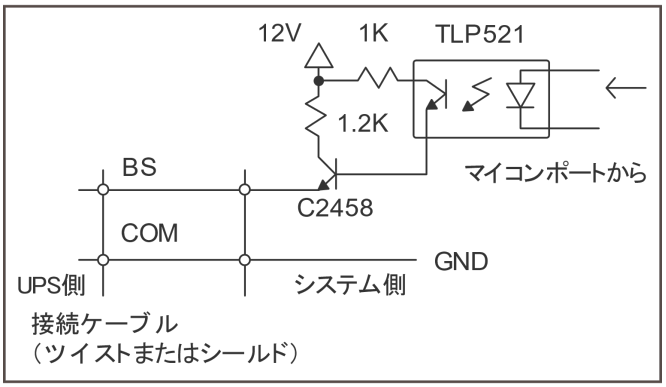
使用前のお願い

- 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。

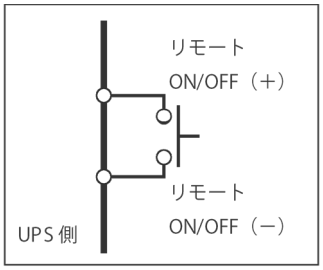
● BU 信号出力回路と接続回路例



● BS 信号入力回路の接続回路例



● リモート ON/OFF の例



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。(80 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」(89 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。
※ブザーの一時停止後も異常が解除されなかった場合は、以下の時間後に一時停止が解除されブザーが再び鳴動します。
・UPS 故障時：2 時間
・バッテリ劣化、バッテリ寿命、UPS 寿命時：4 週間

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	「電源出力」ランプ	「バッテリモード」ランプ	「バッテリ交換」ランプ	ブザー音	充電バッテリ	本機の状態 対処方法
HH	○	○	○	なし	ON	AC 入力電圧および AC 入力周波数が仕様の範囲より高い ● 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」(81 ページ)を参照してください。

状態表示	「電源出力」ランプ	「バッテリモード」ランプ	「バッテリ交換」ランプ	ブザー音	充電バッテリ	本機の状態 対処方法
	○	○	○	なし	ON	AC 入力周波数が仕様の範囲より高い ● 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」(81 ページ)を参照してください。
	○	○	○	なし	ON	AC 入力電圧が仕様の範囲より低く、AC 入力周波数が仕様の範囲より高い ● 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」(81 ページ)を参照してください。
	○	○	○	なし	ON	AC 入力電圧が仕様の範囲より高い ● 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」(81 ページ)を参照してください。
	○	○	○	なし	ON	AC 入力電圧が仕様の範囲より低い ● 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」(81 ページ)を参照してください。
	○	○	○	なし	ON	AC 入力電圧が仕様の範囲より高く、AC 入力周波数が仕様の範囲より低い ● 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」(81 ページ)を参照してください。

状態表示	「電源出力」ランプ	「バッテリモード」ランプ	「バッテリ交換」ランプ	ブザー音	充電バッテリ	本機の状態 対処方法
-L	○	○	○	なし	ON	AC 入力周波数が仕様の範囲より低い ● 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」(81 ページ)を参照してください。
LL	○	○	○	なし	ON	AC 入力電圧および AC 入力周波数が仕様の範囲より低い ● 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」(81 ページ)を参照してください。
OL	●	○	○	断続 0.5 秒 間隔	ON または 放電中	接続容量オーバー ● 接続容量に応じてバイパス運転に移行します。 ・ 接続 110%以上：約 10 秒後にバイパス運転 **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」(81 ページ)を参照してください。
OL 交互に点滅 bP	● (※1)	○	○			
CS	●	○	○	なし	OFF	バッテリ周囲温度が 40℃以上を検知 ● 充電を停止します。 **対処方法** 周囲温度を 40℃以下にしてください。
E0	○	○	○	連続	※2	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」(81 ページ)を参照してください。

状態表示	「電源出力」ランプ	「バッテリモード」ランプ	「バッテリ交換」ランプ	ブザー音	充電バッテリ	本機の状態 対処方法
E5	○	○	○	連続	※2	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」(81 ページ)を参照してください。
EE	●	○	○	連続	状態により変化あり	故障発生を検出 ● 「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** 本機に異常がありますので修理が必要です。「ブザー停止/テスト」スイッチを押して詳細確認の上、ご不明点は📖「オムロン電子機器カスタマサポートセンタ」(89 ページ)にご連絡ください。
EE 交互に点滅 bP	— (※2)	○	○		※2	
E1	● (※1)	○	○	連続	※2	出力電圧が異常(オーバー) ● バイパス運転に移行します。
E2	● (※1)	○	○	連続	※2	出力電圧が異常(アンダー) ● バイパス運転に移行します。
E3	● (※1)	○	○	連続	OFF	バッテリの充電電圧が異常(オーバー) ● 充電を停止します。バッテリの残量がなくなるとバイパス運転に移行します。表示はすべて消えます。 ● 電源が切れているときに表示されている場合は、本機の AC 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。

状態表示	「電源出力」ランプ	「バッテリモード」ランプ	「バッテリ交換」ランプ	ブザー音	充電バッテリ	本機の状態 対処方法
E4	● (※1)	○	○	連続	OFF	バッテリの充電電圧が異常(アンダー) ● 充電を停止します。バッテリの残量がなくなるとバイパス運転に移行します。表示はすべて消えます。 ● 電源が切れているときに表示されている場合は、本機の AC 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。
E6	● (※1)	○	○	連続	※2	内部温度異常 ● バイパス運転に移行します。 **対処方法** 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、本機と接続機器の電源をすべて切り、本機の電源のみ再度入れてください。 40℃以下の場合は、本機に異常があります。 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」(89 ページ)へご相談ください。
E7	● (※1)	○	○	連続	※2	直流バス電圧エラー ● バイパス運転に移行します。
Ec	● (※1)	○	○	連続	※2	半波整流負荷(※3) ● バイパス運転に移行します。
EF	●	○	○	連続	※2	ファンの異常を検出 ● 一定時間経過するとバイパス運転に移行し、状態表示は「EF」と「bP」が交互に点滅します。 **対処方法** ファンを交換してください。交換方法については📖「4-3-1 ファンの交換方法」(65 ページ)を参照してください。
Un	●	○	○	断続 2 秒間隔	ON	本機の製品寿命が経過 ●本機の寿命カウンタがカウントアップしました。(通常運転中のみ表示) 対処方法 本機を交換してください。

状態表示	「電源出力」ランプ	「バッテリモード」ランプ	「バッテリ交換」ランプ	ブザー音	充電バッテリ	本機の状態 対処方法
On	●	○	✱	断続 2 秒間隔	ON	自己診断テストでバッテリの劣化を検出、もしくはバッテリ寿命カウンタがカウントアップ ● 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」(61 ページ)を参照してください。

※1 バイパス出力となります。

※2 本機の状態によって表示、動作は異なります。

※3 ドライヤー、一部の電磁弁など、交流電源の半サイクルのみで電流が流れる負荷のことです。

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。 ・ 入力過電流保護器の動作については「1-2-1 各部の名称と説明」(27 ページ)を参照してください。 ・ 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。
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」(81 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	入力電源の変動(低下)が頻繁に発生しています。または、入力電源の電圧波形が極度に歪むような、ノイズが含まれています。 ● 本機を接続する電源コンセント(商用電源)を、大電力を消費する機器から離れたものに変更してみてください。 ● 本機を接続するテーブルタップや延長コードなど、長いあるいは細いケーブルにたくさんの機器が接続されていないか確認してください。

8. 参考資料

8-1 仕様

型式			BU100RS
方式	運転方式		常時インバータ給電方式
	冷却方式		強制空冷(ファンあり)
入力	定格入力電圧		AC100V、AC110V、AC115V、AC120V
	起動電圧範囲(※1)		AC85±2～143±2V
	入力電圧範囲(※2)		商用運転時(90%未満の接続負荷時)：AC70±2～146±2V 商用運転時(90%以上の接続負荷時)：AC80±2～146±2V ECO モード時：定格出力電圧±10%±2V
	入力周波数		商用運転時(同期運転時)：50/60Hz±5.5Hz 商用運転時(非同期運転時)：39～71Hz ECO モード時：50/60Hz±4.5Hz
	最大電流 (定格入力電圧時/最小入力電圧時)(※3)		10A/13A
	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
	入力プラグ形状		NEMA 5-15P
出力	定格出力電圧		AC100V、AC110V、AC115V、AC120V
	定格出力電流		10A
	出力容量(※4)		1000VA/800W
	出力電圧	商用運転時	100V mode：AC100V±2% 110V mode：AC110V±2% 115V mode：AC115V±2% 120V mode：AC120V±2%
		バックアップ運転時	100V mode：AC100V±2% 110V mode：AC110V±2% 115V mode：AC115V±2% 120V mode：AC120V±2%
	出力周波数	商用運転時	同期運転時：入力周波数に同期 非同期運転時：50/60Hz±0.5%
		バックアップ運転時	50/60Hz±0.5%
	出力波形	商用運転時	正弦波
		バックアップ運転時	正弦波
		歪率	6%以下(整流負荷、定格出力時) 3%以下(抵抗負荷、定格出力時)

型式		BU100RS
出力	相数	単相 2 線(アース付)
	出力コンセント	NEMA 5-15R×4 個、および端子台
	切替時間	無瞬断
	バイパス機能切替時間	無瞬断
	バックアップ時間(※5)	5 分(700W)、4 分(800W)
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/8.5Ah×2 個
	充電時間	8 時間
	期待寿命(※6)	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 A 適合
内部消費電力	無負荷時(通常時/最大時)	20W/60W
(※7)	定格負荷時(通常時/最大時)	91W/146W
騒音		50dB 以下
外形寸法(幅×奥行き×高さ)		438×378×85mm(2U)(入力ケーブルカバー含む)(※8)
本体質量		約 13kg
電源ケーブル取得規格/ケーブル長さ		UL 規格認定品/約 1.7m
通信インタフェース		RS-232C 接点信号入出力：D-sub 9pin(標準装備) リモート ON/OFF 入力

※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 25℃、バッテリが初期状態の場合です。

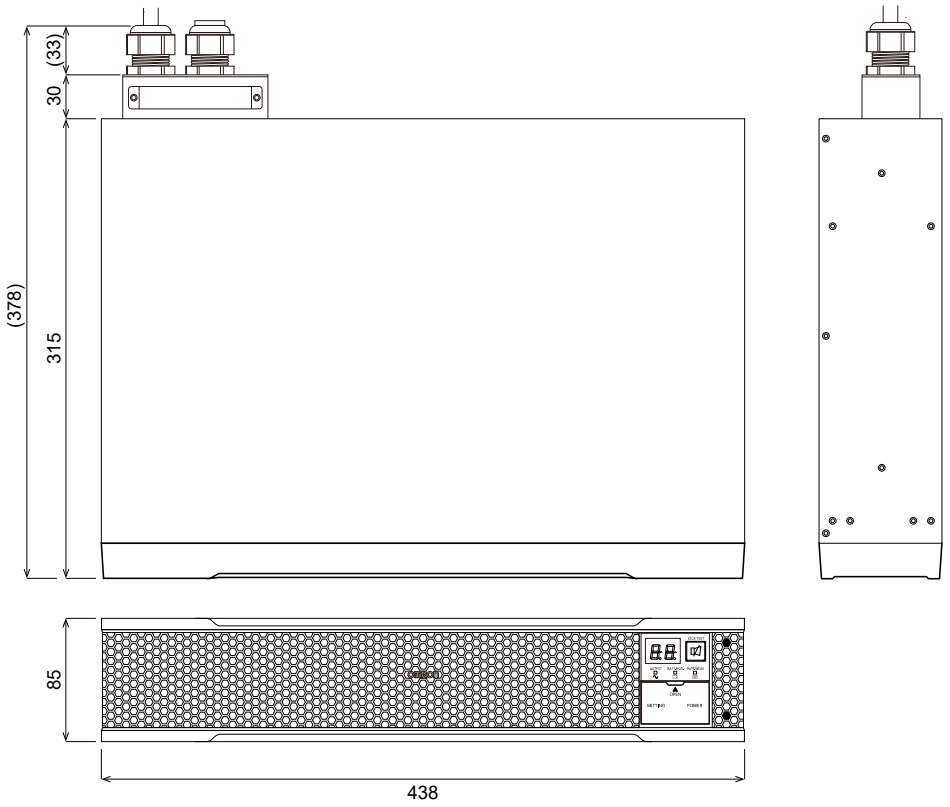
※6 周囲温度 25℃、標準的な使用条件での期待寿命であり、保証値ではありません。

※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 入力ケーブルカバーを含まない寸法：438×315×85mm

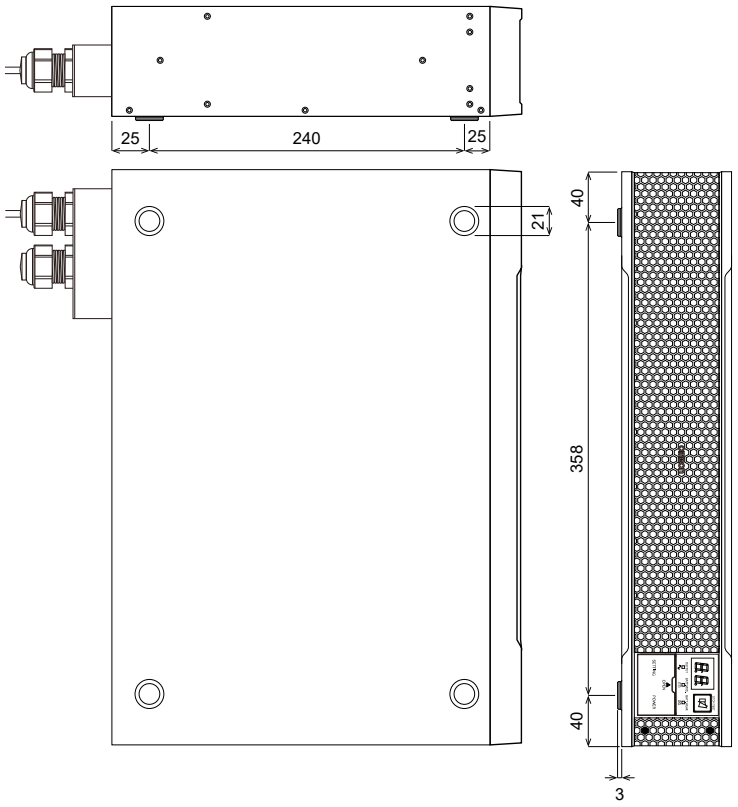
8-2 外形寸法図

※ 単位：mm/公差±2mm

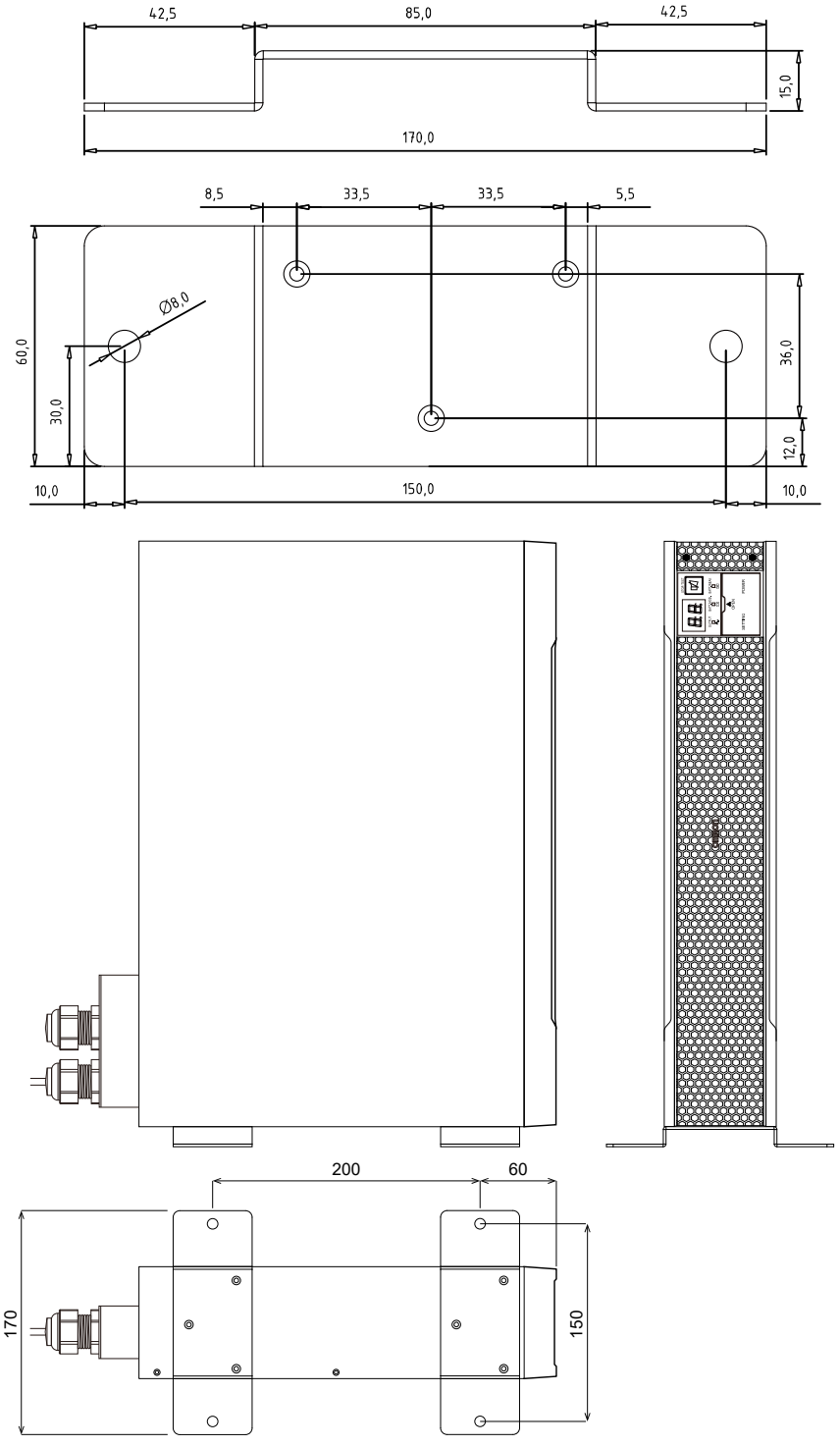


※ 単位：mm/公差±1mm

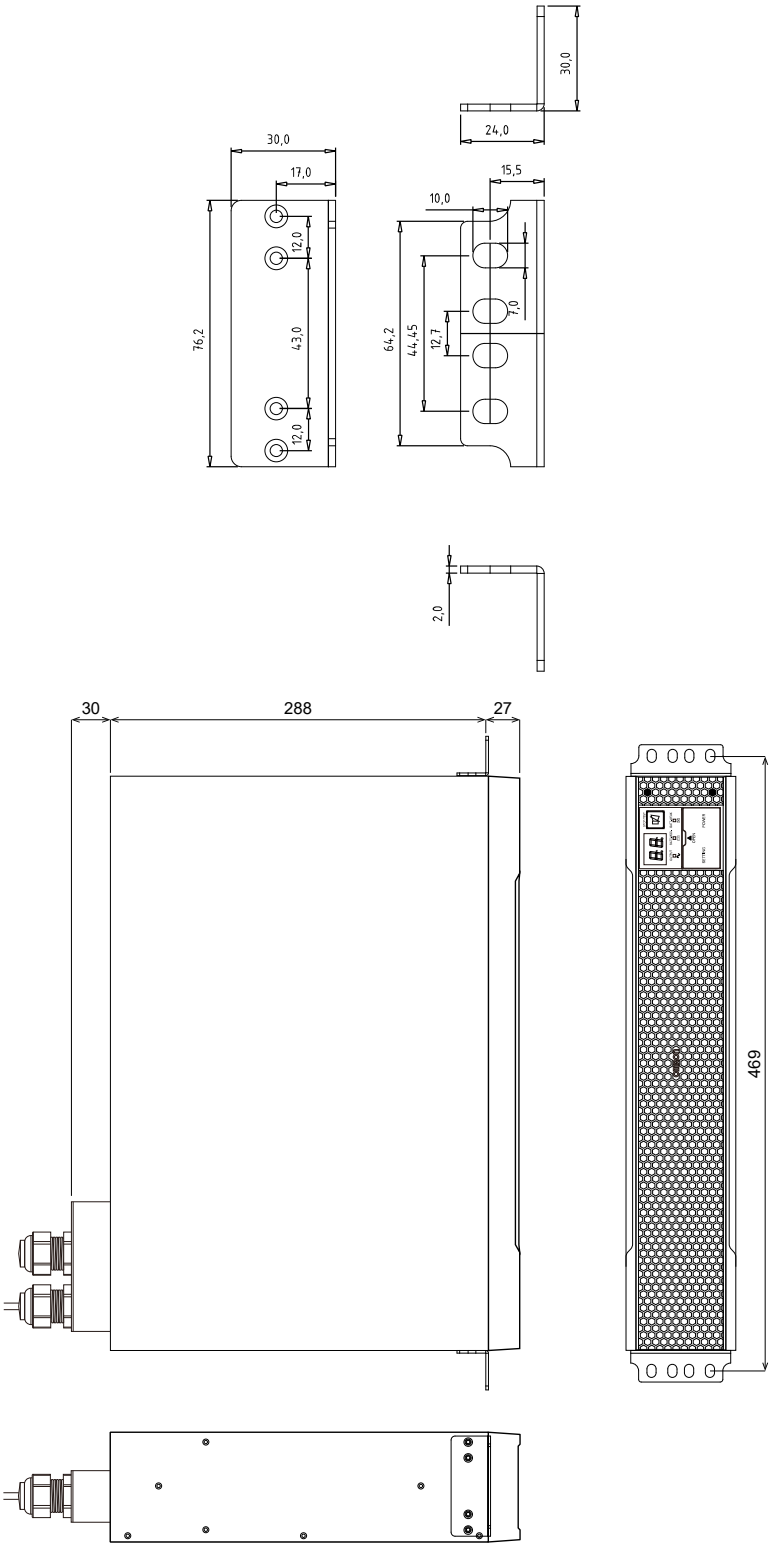
ゴム足



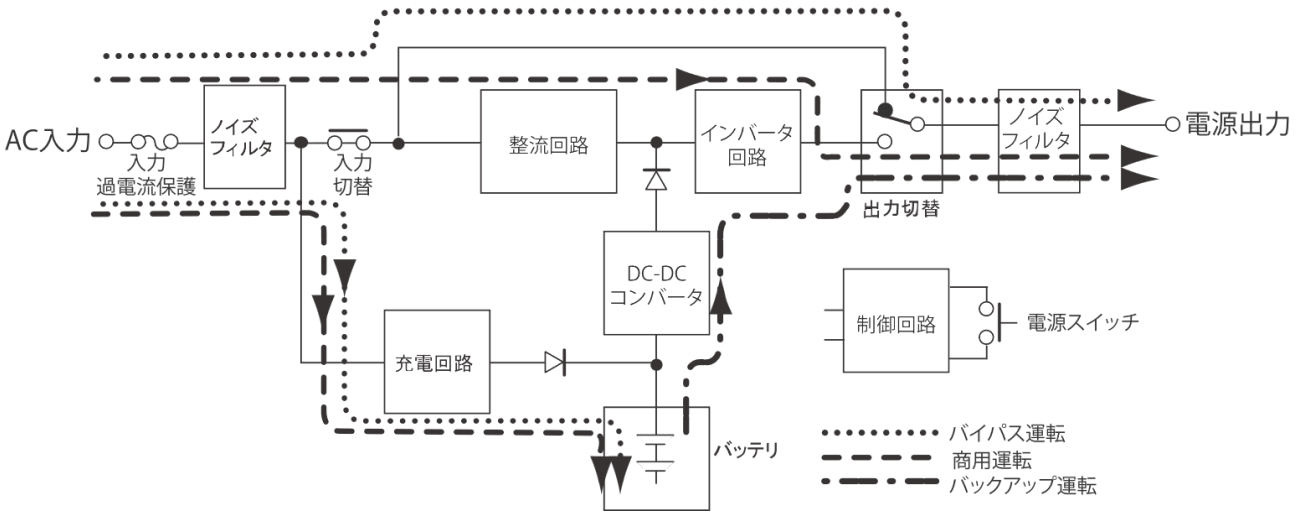
縦置き固定金具(BAP100R)



ラック取付け用金具

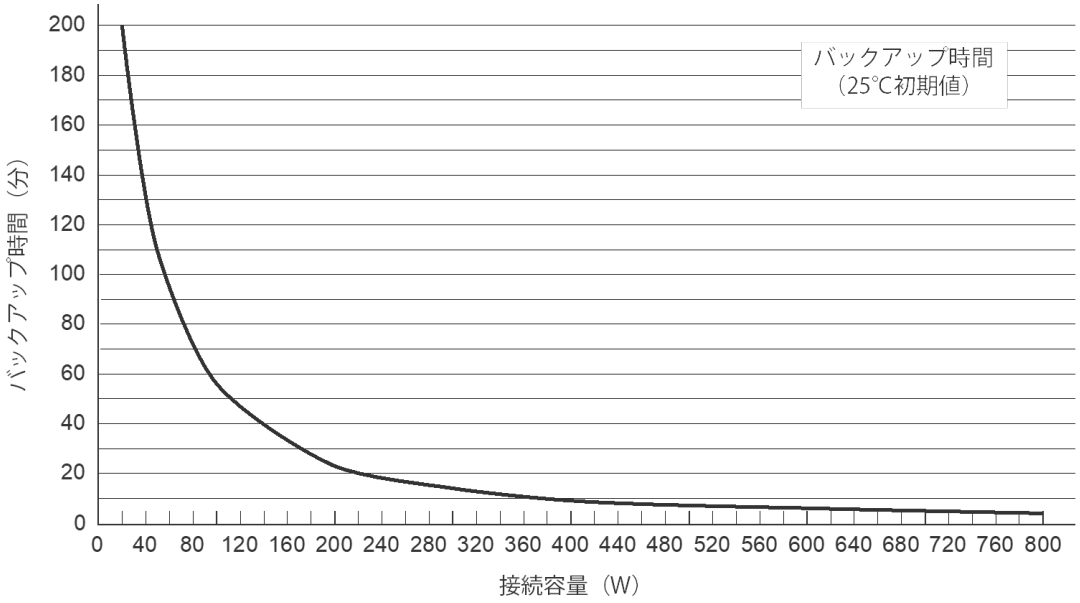

30,0
24,0
30,0
17,0
15,5
10,0
12,0
7,0
76,2
43,0
64,2
44,45
12,7
12,0
2,0
30
288
27
469

8-3 入出力回路ブロック図



8-4 バックアップ時間

● 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))

20W	50W	100W	200W	300W	400W	600W	800W
200	109	56	23	14	9	6	4

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. 2016
K1L-D-15077W　2025 年 10 月現在