

無停電電源装置 (UPS)

BN シリーズ

BN300T

BN220T

BN150T

BN100T

BN75T

BN50T

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います。
- 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、本機に同梱されています。
- 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。
- 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。
 - ・ BN300T
 - ・ BN220T
 - ・ BN150T
 - ・ BN100T
 - ・ BN75T
 - ・ BN50T

対象となる読者の方々

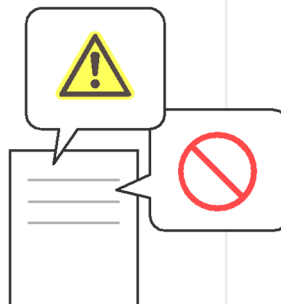
- 本取扱説明書は、次の方を対象に記述しています。
 - ・ 電気の知識（電気工事士あるいは同等の知識）を有し、UPS の導入／運用を担当される方

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。

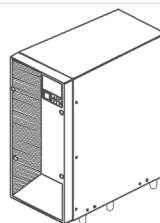
1

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

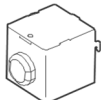
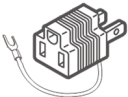
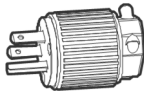
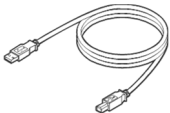
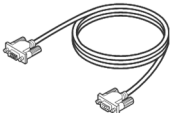


バッテリー無償提供サービス（ご購入後3年間）など
ご愛用者登録者様限定のさまざまな特典をご用意しております
ご購入日より **1ヶ月以内** にご愛用者登録を行ってください

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」(96 ページ) までご連絡ください。

品名	説明	BN300T	BN220T	BN150T BN100T BN75T BN50T
入力端子台カバー 	AC 入力ケーブルを変更するときに使用します。	1 組		—
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
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		
15A 用 AC 入力プラグ (NEMA 5-15P) 	本機を 15A 用コンセントに接続するための交換用プラグです。	—	1 個	—
USB 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		
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		
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		

品名	説明	BN300T	BN220T	BN150T BN100T BN75T BN50T
バッテリー交換日ラベル	バッテリーを交換した際、交換日を記入するラベルです。あらたに本機を設置する際は、設置日を記入ください。 ※ 本体の見えるところに貼り付けてください。	1 枚		
製品番号ラベル	製品番号が記入されています。	4 枚		
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 サイトのご案内と、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
交換用バッテリーパック（※1）	BN300T/BN220T 用：BNB300T（※2） BN150T/BN100T 用：BNB300T BN75T/BN50T 用：BNB75T
ネットワークカード	SC21
接点信号入出力カード	SC07、SC08
縦置き固定金具	BN300T/BN220T 用：BNP300S

※1 以降、バッテリーといいます。

※2 2 個必要です。

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.....	26
2. 初回起動時にすること	32
2-1 本機の設置.....	33
2-2 バックアップする機器の接続.....	36
2-3 AC 入力と接続.....	40
2-4 動作を確認する	45
2-5 初期設定	47
3. 基本的な動作と設定変更	48
3-1 運転開始・停止方法と基本的な動作.....	48
3-2 本機の設定.....	50
4. 保守・点検	59
4-1 本機とバッテリーの点検.....	59
4-2 バッテリーの交換	60
4-3 本機のお手入れ方法	72
4-4 本機の保管方法	72
5. 接続機器の自動シャットダウン	73
5-1 自動シャットダウンソフトについて.....	73
6. 接点信号入出力機能	74
6-1 接点信号入出力について	74

7. オプションカードの使い方	78
7-1 オプションカードの取り付け.....	78
7-2 オプションカードの種類.....	79
8. おかしいな?と思ったら	80
8-1 LCD 画面の表示、LED、ブザー音から異常の原因を特定する	80
8-2 本機の状態から異常の原因を特定する	87
9. 参考資料.....	88
9-1 仕様.....	88
9-2 外形寸法図.....	92
9-3 入出力回路ブロック図.....	94
9-4 バックアップ時間.....	95

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、衝撃でバッテリーが発熱、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」（96 ページ）へご相談ください。
- 本体の質量については  「9-1 仕様」（88 ページ）を参照してください。



質量が 25kg を超える場合、運搬、取り出し、設置の作業は 2 人以上で行う。

- 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。
- 質量については  「9-1 仕様」（88 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、バッテリーから液体（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に、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、バッテリー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ー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ー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。
- バッテリーが急速に劣化し、火災などの恐れがあります。
- 周囲温度、湿度については 「9-1 仕様」（88 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
 - ・ ストープ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」（96 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 「9-1 仕様」（88 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」（49 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。
- 入力端子台に入力端子を接続する際は、商用電源にアース接続してください。
- 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。



AC 入力の接続方法によって出力容量の上限が異なるため、消費電力が上限を超えないように使用する。

- 上限を超える消費電力で使用すると、ケーブル等の発熱により火災を起こす恐れがあります。
- 必要な出力容量に応じて AC 入力の接続方法を変更し、上限を超えないようにしてください。
- AC 入力の接続方法ごとの最大出力容量については 「2-3 AC 入力と接続」（40 ページ）や 「9-1 仕様」（88 ページ）を参照してください。
- 配電盤から AC 入力を直接、接続される場合は、配線工事を電気工事業者（第二種電気工事士以上の有資格者）に依頼して行ってください。



AC 入力プラグ交換時には必ず指定通りの接続を行う。

- プラグの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。



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」（49 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。



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。



**警告（設置・接続時）**

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」（49 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」（96 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」（49 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」（96 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ーやファンは除きます。



寿命がきたバッテリー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。
- バッテリー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℃	4 年
40℃	2 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。





警告（使用時）

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」（49 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、バッテリーから液漏れや、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」（96 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」（49 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。



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。

- 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。
- 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。
- 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」（49 ページ）を参照してください。





警告（使用時）

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」（96 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。



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」（49 ページ）を参照してください。



本機を火の中に投棄しない。

- バッテリーが破裂、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、バッテリーの破裂、やけどの恐れがあります。
- 使用済みのバッテリーでも、内部に電気エネルギーが残っています。



 警告（バッテリー交換時）	
バッテリーの分解、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。	
バッテリーを落下させたり、強い衝撃をあたえたりしない。 ● バッテリーが発熱、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。	
バッテリーを火の中に投棄したり、破壊したりしない。 ● バッテリーが破裂、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。 ● バッテリーは落下しないよう、両手でしっかりと保持してください。落下によるけが、バッテリー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。 ● バッテリー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。	
バッテリーは必ず指定品を使用する。 ● 指定以外のバッテリーを使用した場合、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ーに交換した場合は、爆発の恐れがあります。 ● 同じ種類、同じ数のバッテリーに交換してください。バッテリーについては、📖「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ーを交換しない。 ● バッテリーを接続する際、火花が飛び、爆発、火災の恐れがあります。	
バッテリーから液漏れがあるときは液体（電解液）に触れない。またバッテリーを逆さまにしない。 ● 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。 ● バッテリー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。	
バッテリー接続コネクタやバッテリー収納部に金属物を挿入しない。バッテリー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ーでも、内部に電気エネルギーが残っています。	
バッテリーを取り外すときに、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。	

**警告（バッテリー交換時）**

バッテリー交換の際は、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、ショートのおそれがあります。
 - ・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。
 - ・バッテリーの上には工具や金属類を置かないでください。
 - ・バッテリーを接地しないでください。また、接地状態のバッテリー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。
- バッテリー交換はバッテリー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 「9-1 仕様」（88 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 「9-1 仕様」（88 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 「9-1 仕様」（88 ページ）を参照してください。





注 意（設置・接続時）

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 「9-1 仕様」（88 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 規格に適合していません。



注 意（使用時）

本機の上に腰掛けたり、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（バッテリー交換時）

新しいバッテリーと古いバッテリーを同時に使用しない。

- バッテリーが早く劣化し、液漏れする恐れがあります。



本機を UL 規格適合品として使用する場合、バッテリー交換作業は、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ー交換機能は、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ー交換をしないでください。また、運転状態でのバッテリー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」（49 ページ）を参照してください。



バッテリー交換は、必ずバッテリーの取扱説明書の「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、バッテリーが劣化し、使用できなくなることがあります。

 - ・ 充電時間については、「9-1 仕様」（88 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、背面の接地用端子もしくは入力サージ保護 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接地用端子もしくは入力サージ保護 GND のねじを取り付けてしっかり締めした後、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。
 - ・ 接地用端子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。接地用端子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。
 - ・ バッテリー劣化が早まり、寿命が著しく短くなる場合があります。
- 本機はバッテリーを接続した状態で起動してください。
 - ・ 過放電状態や、劣化したバッテリー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、鉛バッテリー（鉛蓄電池）を使用しています。
 - ・ 鉛バッテリーはリサイクル可能な貴重な資源です。鉛バッテリー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」（96 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うえ、当社までご送付ください。

その際に、ショート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。



- 本機に使用されているバッテリーには寿命があります。バッテリーの寿命は、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。

 - ・ バッテリーの寿命については、「バッテリーの寿命」（60 ページ）を参照してください。
 - ・ バッテリー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、外国為替及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 LED について以下のように記述しています。



.....操作部のスイッチを示します。



.....操作部の LED を示します。

また、LCD メニューの操作については、以下のように記述しています。

表記	操作
LCD メニューの [4.キシュジョウホウ] — [セイゾウバンゴウ]	1. を押して LCD メニューを表示する 2. / で [4.キシュジョウホウ] を選択して を押す 3. / で [セイゾウバンゴウ] を選択して を押す

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 のバッテリー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。
トランス	電圧を変換する変圧器もしくは回路のことです。
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。
AVR モード	商用運転中に AC 入力の電圧が著しく変動する場合に電圧を安定させ、接続機器への電力供給を行うモードです。
バックアップ運転、バッテリーモード	AC 入力に異常が発生し、UPS のバッテリー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、バイパスモード	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。
コールドスタート	AC 入力がない場合もバッテリー電力で 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 の故障やバッテリー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。
接点信号入出力カード	入出力信号により UPS と接続機器を制御するカードです。
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。

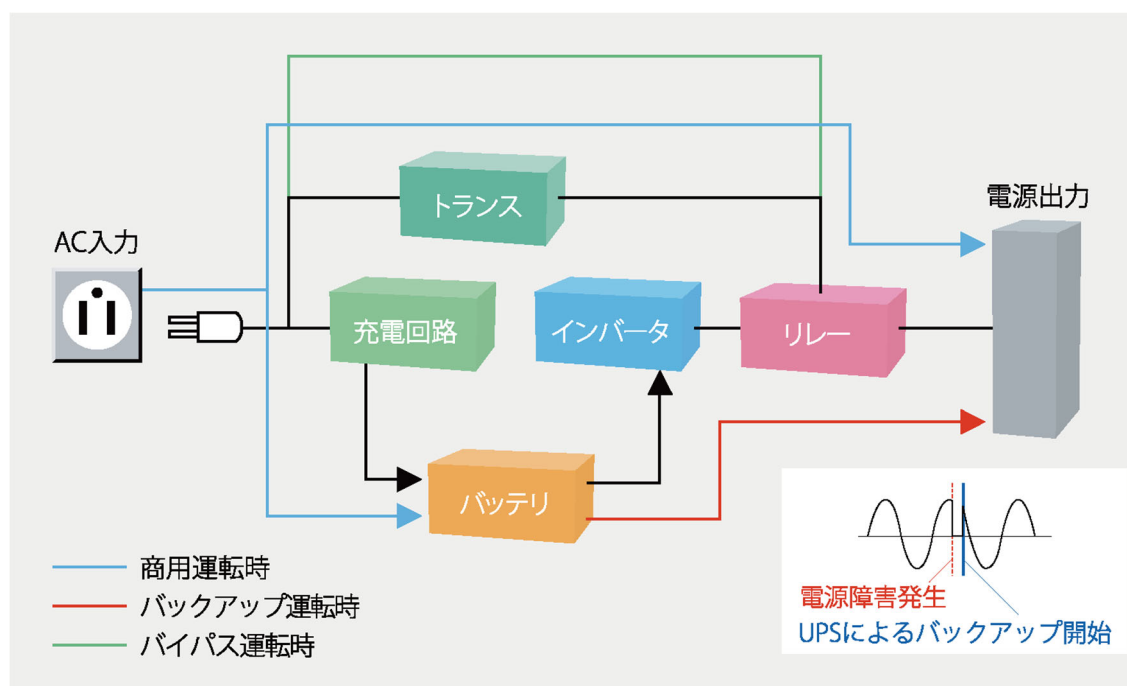
1-1 無停電電源装置（UPS）とは

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、ラインインタラクティブ方式の無停電電源装置（UPS）になります。

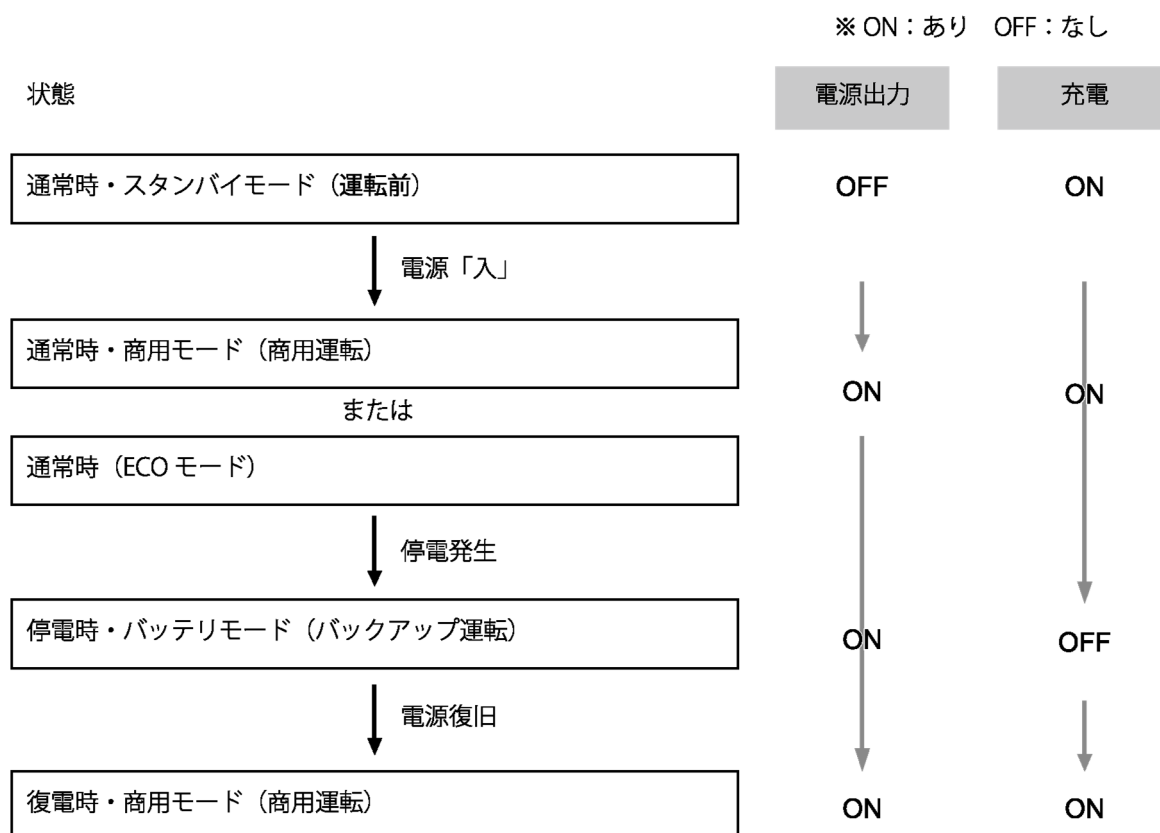
通常時は、商用電源からの電力をトランスを経由して出力し、同時にバッテリーも充電します。AVR（電圧安定化）機能により、電圧を AC100V 出力に近づけるよう調整し、安定的に電圧を供給します。バックアップ運転に切り替わる際は瞬断が起きますが、コンピュータやサーバなどの一般的な OA 機器ではほとんど問題がありません。

- 電源電圧の変化が比較的小さい環境でのサーバや OA 機器の保護に適しています。
- 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 の動作状態にはスタンバイモード、商用モード、バッテリーモードがあり、その状態により接続機器への電源出力とバッテリーの充電状況が変化します。

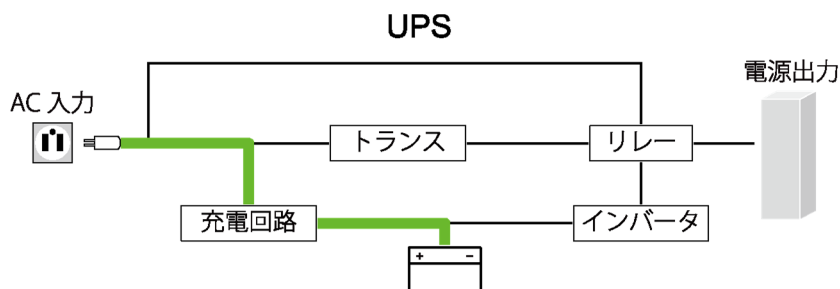


故障や異常が発生したときは、以下のような動作状態になります。

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。

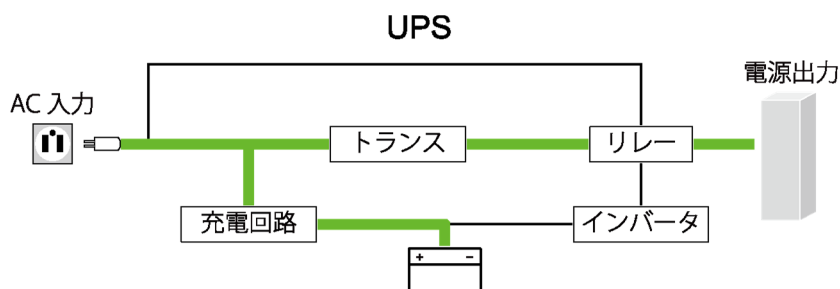
通常時・スタンバイモード（運転前）



商用電源から UPS に電力が供給され、UPS のバッテリーが充電されます。

UPS から接続機器への電力供給は行われません。

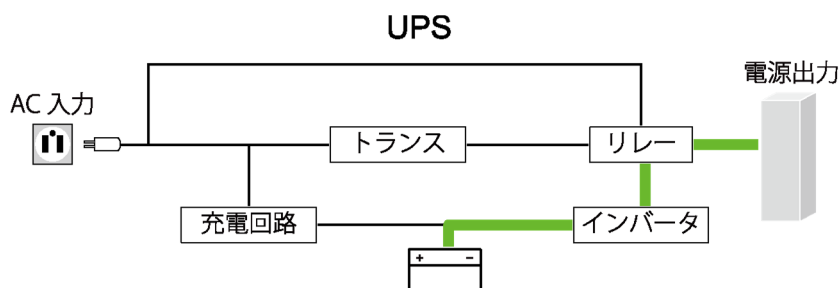
通常時・商用モード（商用運転）



商用電源から UPS に電力が供給され、UPS のバッテリーが充電されます。

また、商用電源からの電力が UPS のトランスを経由して、接続機器へ供給されます。

停電時・バッテリーモード（バックアップ運転）

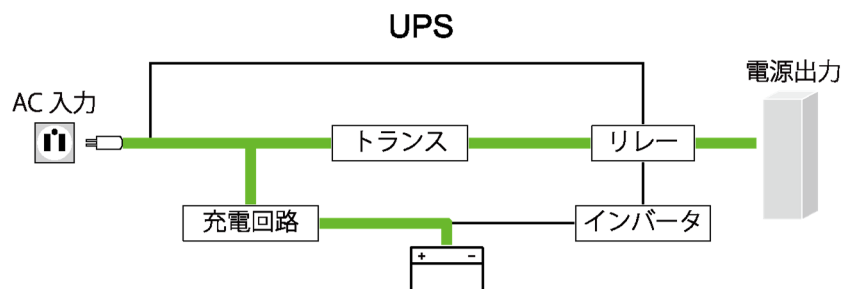


停電や入力電源異常が発生すると、商用電源からの電力供給が途絶えます。

UPS のバッテリーから、接続機器へ電力が供給されます。

● バッテリー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。

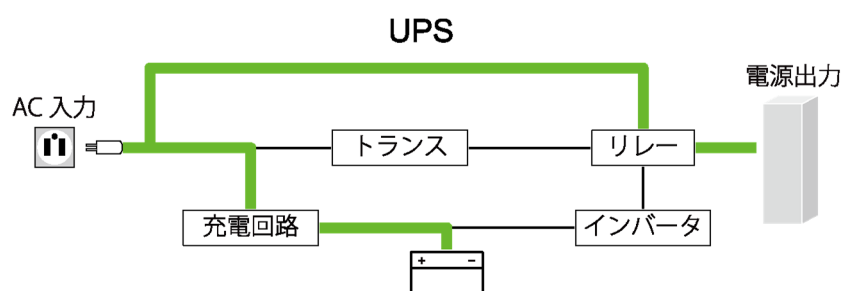
復電時・商用モード（商用運転）



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 のバッテリーが充電されます。

また、商用電源からの電力が UPS のトランスを経由して、接続機器へ供給されます。

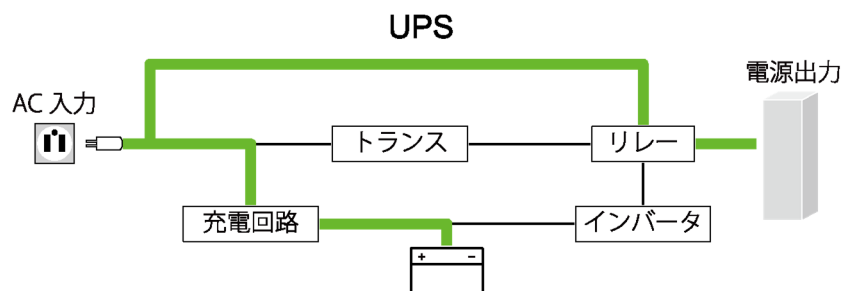
通常時（ECO モード）



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。

- LCD メニューの [3.セッテイ] — [In/Out セッテイ] — [エコモード] で、有効／無効を設定できます。
- 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。

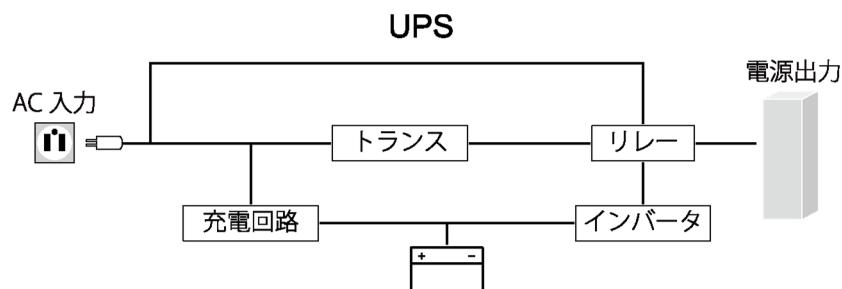
故障時・バイパスモード（バイパス運転）



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 のバッテリーは充電されません。

- 以下の場合、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。

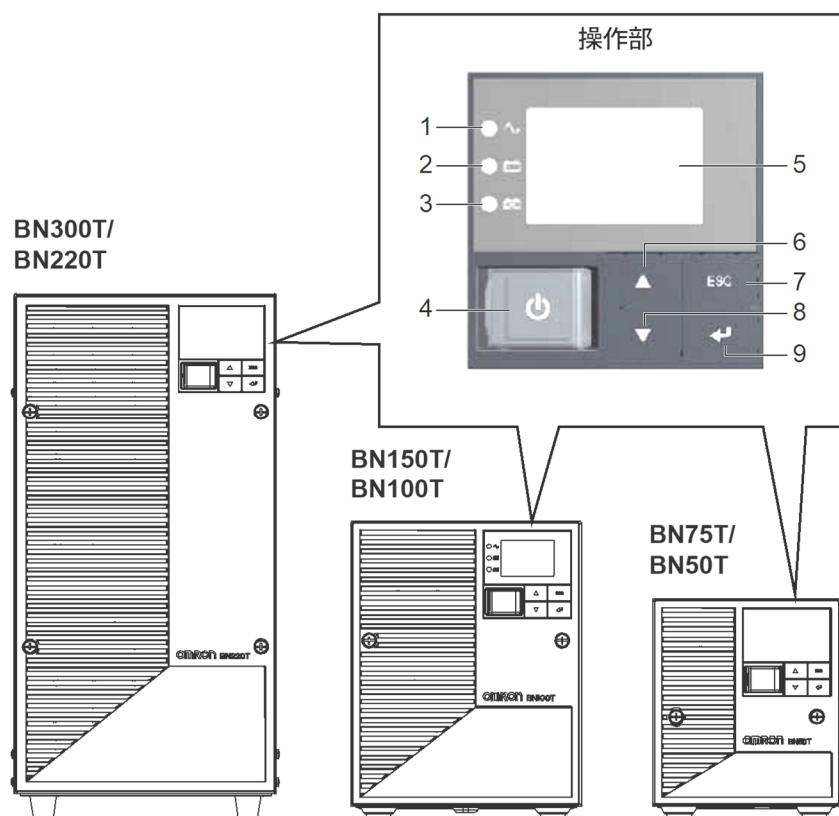
UPS 内部回路への通電が停止し、UPS の電源が切れ、接続機器への電力供給も停止します。UPS のバッテリーは充電されません。

- 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」(26 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

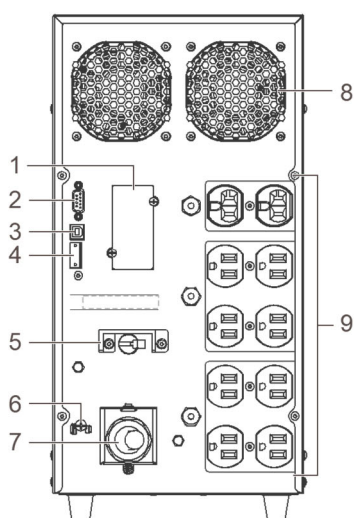


図内 記号	名称	本書の 表記	説明	参照先
1	電源出力 LED		接続機器に電力を供給しているときに緑色で点灯します。	29 ページ
2	バッテリーモード LED		バッテリーによるバックアップ運転中に橙色で点灯します。	29 ページ
3	バッテリー交換 LED		バッテリー劣化、バッテリー寿命または本機寿命により、バッテリー交換が必要ときに赤色で点灯します。	29 ページ
4	電源スイッチ		電源を入れる／切るときに操作します。 ・電源を入れる：2 秒以上押してから離すと、数秒後に電源出力を開始します。 ・電源を切る：ON 状態で 2 秒以上押してから離すと、電源出力を停止します。	—
5	LCD 画面	—	本機の状態が表示されます。また、本機を設定するための LCD メニューが表示されます。	28、50 ページ
6	上スイッチ		LCD メニューで、選択カーソルの上移動、値の増加に使用します。	50 ページ

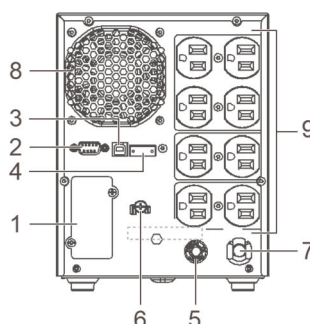
図内 記号	名称	本書の 表記	説明	参照先
7	ESC スイッチ	ESC	LCD メニューで、1 つ前の画面に戻ったり、キャンセルしたりするのに使用します。また、ブザーを一時止めるときにも操作します。	31、50 ページ
8	下スイッチ	▼	LCD メニューで、選択カーソルの下移動、値の減少に使用します。	50 ページ
9	Enter スイッチ	↵	LCD メニューで、メニューの選択、値の決定に使用します。	50 ページ

背面

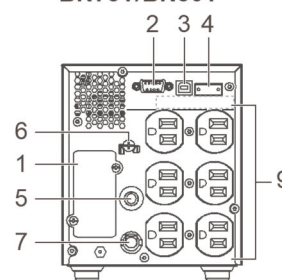
BN300T/BN220T



BN150T/BN100T



BN75T/BN50T



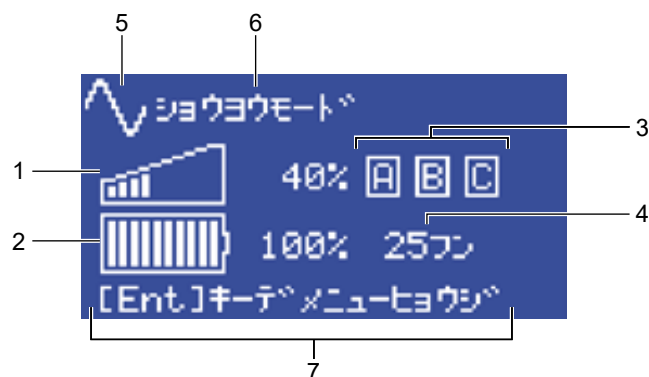
図内 記号	名称	説明	参照先
1	オプションスロット	オプションカードを取り付けるスロットです。	78 ページ
2	RS-232C コネクタ	RS-232C ケーブルを接続するためのコネクタです。	—
3	USB コネクタ	USB ケーブルを接続するためのコネクタです。	—
4	リモート ON/OFF 専用ポート	リモート ON/OFF 信号入力に使用します。	76 ページ
5	入力過電流保護器	本機が過電流を検知すると動作し、過負荷状態が継続するのを防ぎます。 ● 入力過電流保護器は以下のように動作します。 ・ BN300T/BN220T：入力過電流保護器が OFF になります。入力過電流保護器を ON にすると、動作を解除できます。 ・ BN150T/BN100T/BN75T/BN50T：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。	25 ページ

図内 記号	名称	説明	参照先
6	接地用端子（M4 ねじ）	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。	37 ページ
7	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。	41 ページ
8	ファン	本体背面に取り付けられているファンです。	—
9	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。	37 ページ

1-2-2 本機の表示

LCD のステータス画面

LCD 画面で本機の運転状況を確認できます。



図内 記号	名称	説明	参照先
1	負荷レベル	接続機器の消費電力が表示されます。本機の出力容量の上限を 100%として、接続容量のパーセントで表されます。 ● 出力容量の上限は、AC 入力の接続方法によって異なります。	40 ページ
2	バッテリーレベル	バッテリー残量をパーセントで表示します。	—
3	電源出力ステータス	出力コンセントのグループ A、B、C に対する電源出力が ON のときに、A、B、C が枠で囲まれて表示されます。	39 ページ
4	バックアップ時間	本機がバッテリーからの電力で電源出力を継続できる時間を、分単位で表示します。	48 ページ
5	アイコン	本機の状態に応じたアイコンが表示されます。	29 ページ
6	上段のメッセージ	アイコンに連動して、本機の状態を示すメッセージが表示されます。	
7	下段のメッセージ	本機の状態に応じて、操作に関するメッセージが表示されますので、参考にしてください。	—

LCD 画面の表示、LED、ブザー音について

LCD 画面のアイコンやメッセージ、LED、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。

- LCD 画面には最大で 2 種類のメッセージが交互に表示される場合があります。

○：点灯
●：消灯
ON：あり
OFF：なし

アイコン	上段の メッセージ				ブザー 音	充電 バッテリー	本機の状態	参照先
	スタンバイモード	●	●	●	なし	ON	運転前、運転停止中 (AC 入力あり、「電源」スイッチ「切」)	49 ページ
	ショウヨウモード	○	●	●	なし	ON	商用運転中	48 ページ
	AVR モード	○	●	●	なし	ON	AVR モードで商用運転中 ● 入力電圧に乱れがある場合に電圧を安定させて出力しています。	—
	エコモード	○	●	●	なし	ON	Eco モードで運転中	24 ページ
	テストモード	○	○	●	なし	OFF 放電中	自己診断テスト中	59 ページ
	バッテリーモード (点灯)	○	○	●	断続 4 秒 間隔	OFF 放電中	バックアップ運転中	48 ページ
	バッテリーロー (点滅)	○	○	●	断続 1 秒 間隔	OFF 放電中	バックアップ運転中 (バッテリー残量少)	
	バッテリーハウデン	●	●	●	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))	
	スケジュールキドウマチ	●	●	●	なし	ON	自動シャットダウンソフトのスケジュール機能による起動を待機している状態です。	73 ページ
	BSシンゴウテイシ	●	●	●	なし	ON	バックアップ電源停止信号 (BS) によって本機が停止し、起動を待機している状態です。	75 ページ

アイコン	上段の メッセージ				ブザー 音	充電 バッテリー	本機の状態	参照先
	リモート シンゴウ テイシ	●	●	●	なし	ON	リモート ON/OFF 信号によって本機が停止し、起動を待機している状態です。	75 ページ
	ジュウデ ンマチ	●	●	●	なし	ON	充電不足のため、起動できない状態です。	—

参考

その他の表示については  「8-1 LCD 画面の表示、LED、ブザー音から異常の原因を特定する」(80 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。

- ブザー音には以下の種類があります。

- ・ 連続音
- ・ 断続 0.5 秒間隔
- ・ 断続 1 秒間隔
- ・ 断続 2 秒間隔
- ・ 断続 4 秒間隔

- ブザー音が表す本機の動作状況については  「8-1 LCD 画面の表示、LED、ブザー音から異常の原因を特定する」(80 ページ) を参照してください。

ブザーを一時止めるとき

ブザーが鳴っているときに  を 1 秒以上押し続けると、ブザーが一時止まります。

※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

ブザーが鳴る条件を変更できます。

- LCD メニューの [3.セッテイ] — [ローカルセッテイ] — [ブザーセッテイ] で、以下の設定を選べます。
 - ・ オン：出荷時の設定です。本機の動作状況に応じてブザーが鳴ります。
 - ・ バックアップ実行時オフ：バックアップ運転中はブザーが鳴りません。
 - ・ 常時オフ：ブザーは鳴りません。

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」（33 ページ）
- 2 事前準備
 - 「7-1 オプションカードの取り付け」（78 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」（36 ページ）
- 4 商用電源との接続
 - 「2-3 AC 入力と接続」（40 ページ）
- 5 動作を確認する
 - 「2-4 動作を確認する」（45 ページ）

2-1 本機の設定

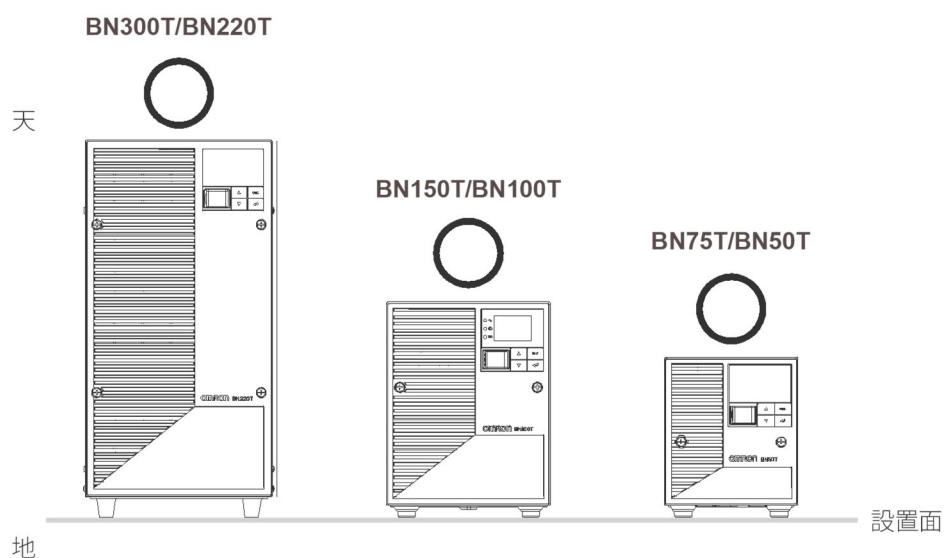
本機を正しい向きで設置します。

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、または LCD メニューの [4.キシュジョウホウ] — [セイゾウバンゴウ] で表示される情報でも確認できます。

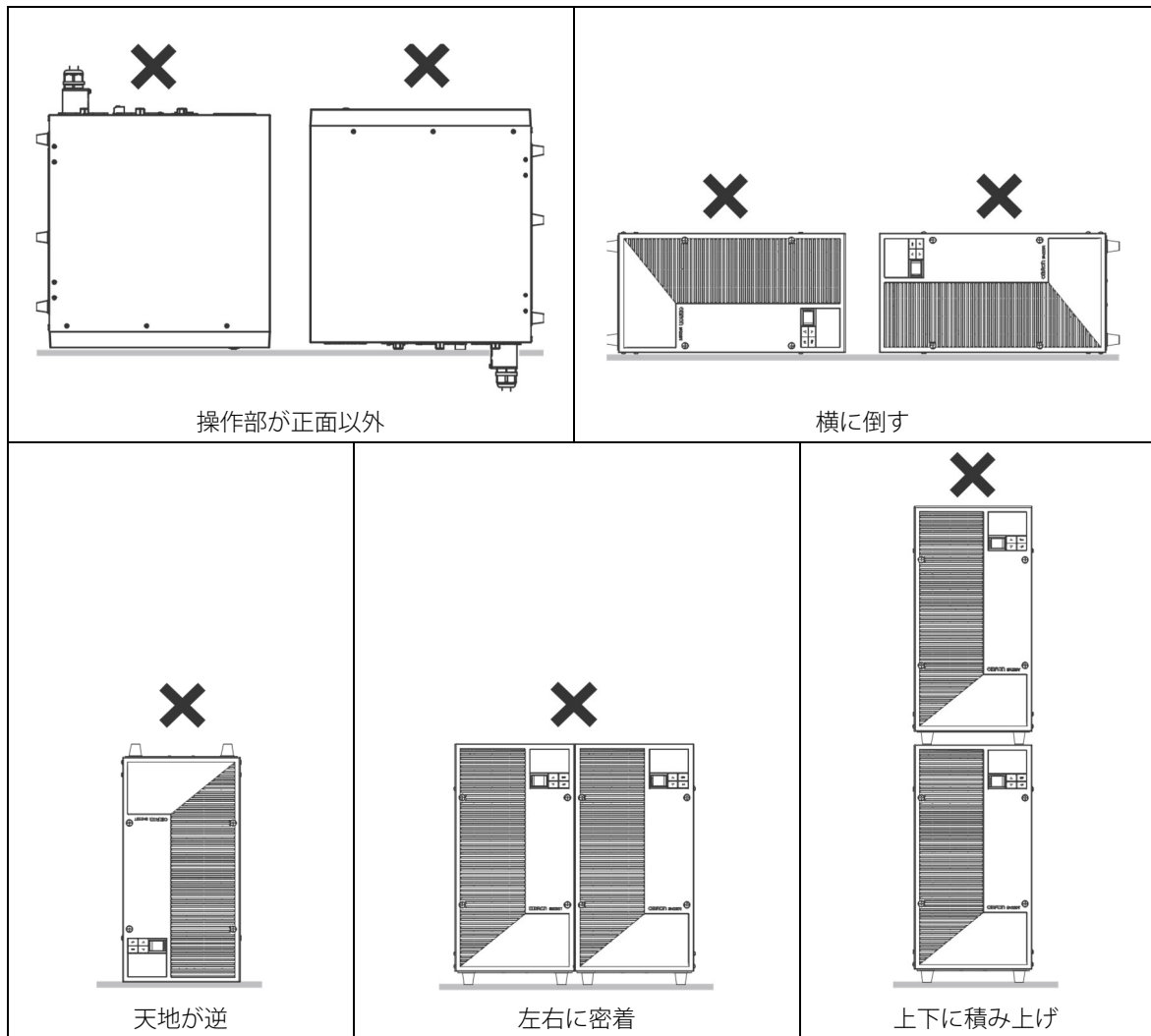
2-1-1 設置方向

操作部が正面にくるように設置します。



2 初回起動時にすること

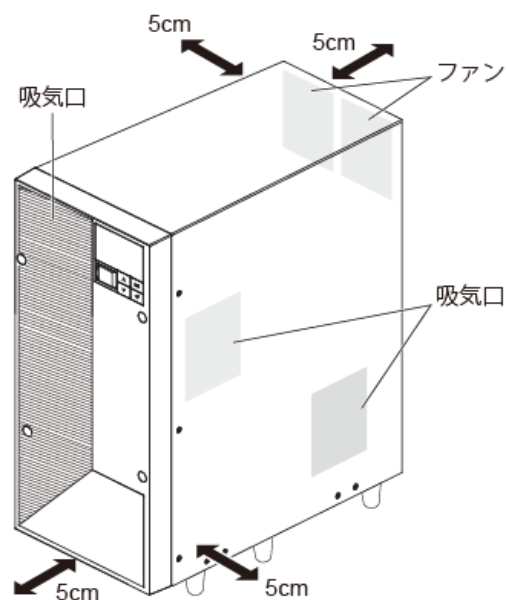
以下の向きにならないように、注意してください。



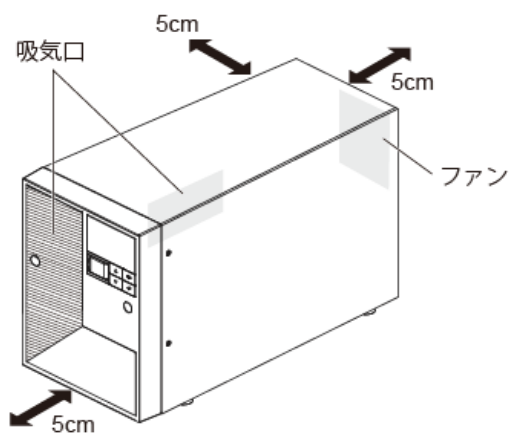
2-1-2 設置条件

吸気口、排気口、ファン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。

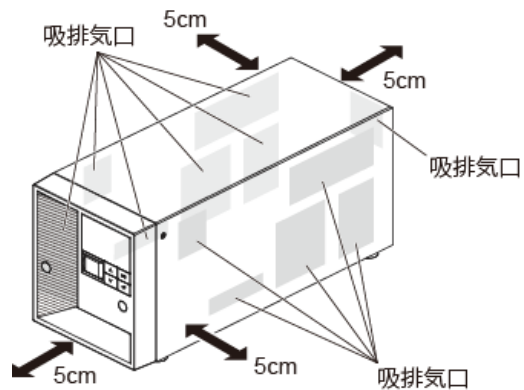
BN300T/BN220T



BN150T/BN100T



BN75T/BN50T



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  「9-1 仕様」(88 ページ) を参照してください。
 - 本機の出カ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

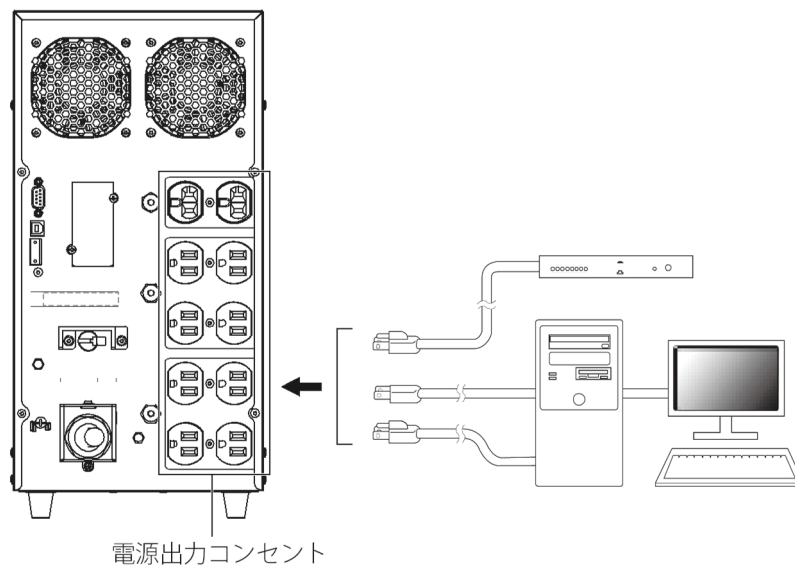
使用前のお願い

- 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。

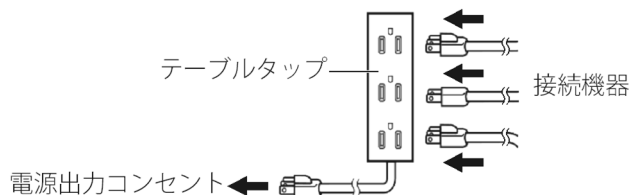
1. 接続機器の AC 入力プラグを、本機の電源出力コンセントに差し込みます。

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：BN300T/BN220T



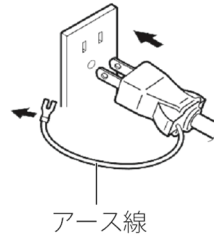
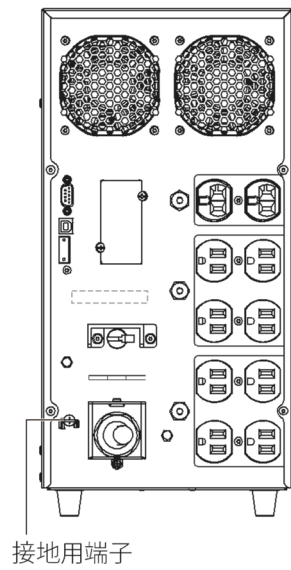
電源出力コンセントが不足する場合は、テーブルタップなどをご使用ください。



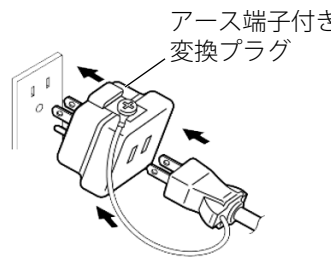
2. プラグ形状が 2P でアース線がある場合、アース線を本機の接地用端子に接続します。



例：BN300T/BN220T



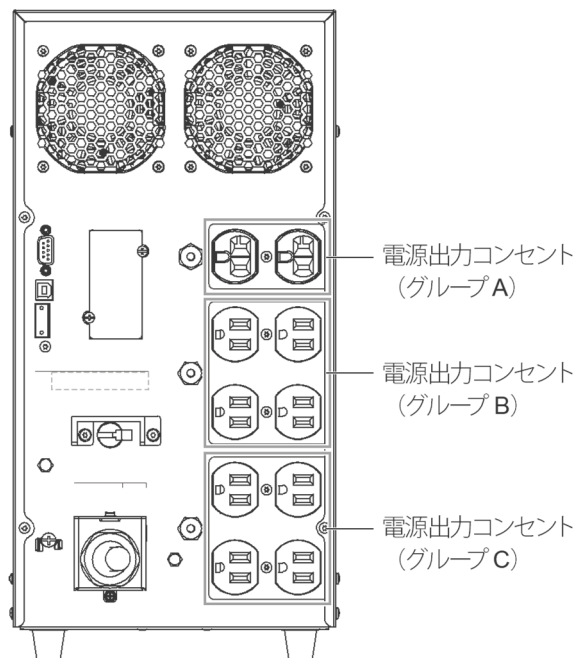
アース線が接地用端子に届かない場合は、アース端子付き変換プラグをご用意ください。



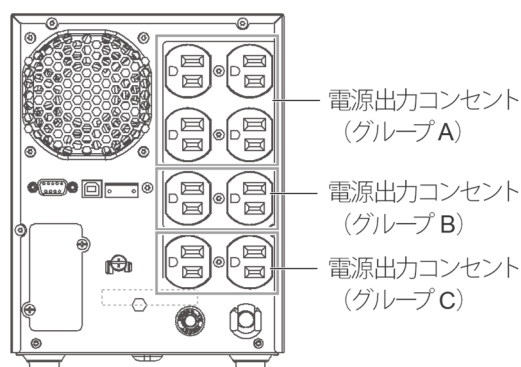
電源出力のグループ別制御 (BN300T/BN220T/BN150T/BN100T)

本機には複数のコンセントが搭載されています。コンセントは A、B、C の 3 つのグループに分かれており、グループごとに電源出力を制御することができます。

BN300T/BN220T



BN150T/BN100T



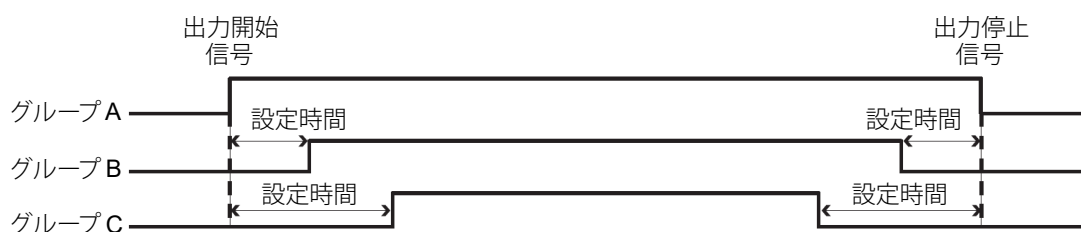
● 出力開始／出力停止の時間制御

自動シャットダウンソフト、ネットワークカードから発せられた出力開始信号／出力停止信号に対して、グループ B、C の出力開始を遅らせる／出力停止を早めることができます。

電源スイッチを押して電源を入れた場合も、グループ B、C の出力開始を遅らせることができます。

この機能を利用して、サーバ、周辺機器などの起動／停止の順序を設定することができます。

- ・ グループ B、C の遅延時間を個別に設定できます。



- ・ 自動シャットダウンソフト、ネットワークカードで時間を設定できます。

また、LCD メニューの [3.セッテイ] — [キドウセッテイ] — [コンセントチエンジカン] でも時間を設定できます。

※ 出荷時は 0 秒に設定されています。

● 出力の ON／OFF 制御

本機の運転中、グループ B、C に対する電源出力を個別に ON／OFF できます。

- ・ 自動シャットダウンソフト、ネットワークカードで制御できます。

また、LCD メニューの [2.コントロール] — [シュツリョクコンセント] でも設定できます。

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。
接続方法や設定によって最大出力容量が異なります。

無停電電源装置 (UPS)	AC 入力プラグ	入力電圧感度 (※)	最大出力容量 (接続可能な容量)
BN300T	端子台接続	標準／高感度	3000VA/2700W
		低感度	3000VA/2700W
	30A（出荷時装着品）	標準／高感度	2370VA/2370W
		低感度	2220VA/2220W
	20A	標準／高感度	1520VA/1520W
		低感度	1420VA/1420W
BN220T	端子台接続	標準／高感度	2200VA/1980W
		低感度	2200VA/1980W
	30A（出荷時装着品）	標準／高感度	2200VA/1980W
		低感度	2050VA/1980W
	20A	標準／高感度	1520VA/1520W
		低感度	1420VA/1420W
	15A	標準／高感度	1095VA/1095W
		低感度	1020VA/1020W
BN150T	20A	標準／高感度	1500VA/1350W
		低感度	1450VA/1350W
	15A（出荷時装着品）	標準／高感度	1125VA/1125W
		低感度	1050VA/1050W
BN100T	15A（出荷時装着品）	標準／高感度	1000VA/900W
		低感度	1000VA/900W
BN75T	15A（出荷時装着品）	標準／高感度	750VA/680W
		低感度	750VA/680W
BN50T	15A（出荷時装着品）	標準／高感度	500VA/450W
		低感度	500VA/450W

※LCD メニューの [3.セッテイ] — [In/Out セッテイ] — [ニューリョクデンアツカンド] で設定します。



使用前のお願い

- BN300T/BN220T を使用する場合、あらかじめ入力過電流保護器が ON になっているか確認しておいてください。
- 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。

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。

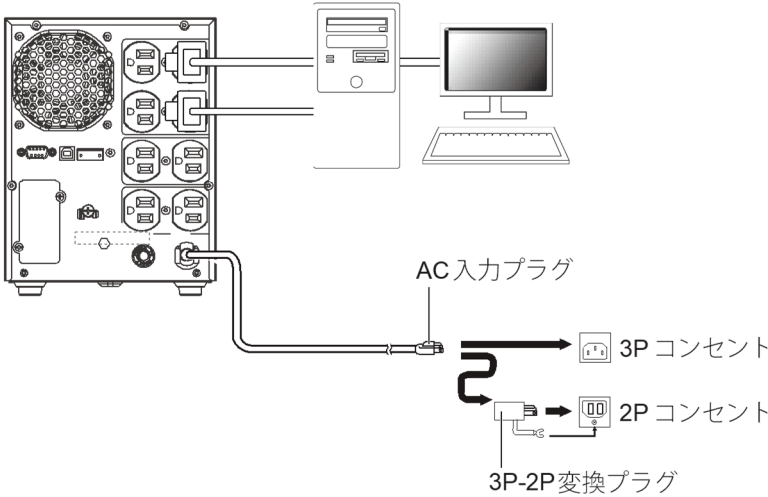
無停電電源装置（UPS）	商用電源側コンセント
BN300T	30A 用（NEMA L5-30R） ● 20A 用 AC 入力プラグに交換した場合は、20A 用（NEMA L5-20R）を使用してください。
BN220T	30A 用（NEMA L5-30R） ● 20A 用 AC 入力プラグに交換した場合は、20A 用（NEMA L5-20R）を使用してください。 ● 付属の 15A 用 AC 入力プラグに交換した場合は、15A 用（NEMA 5-15R）を使用してください。
BN150T	15A 用（NEMA 5-15R） ● 20A 用 AC 入力プラグに交換した場合は、20A 用（NEMA L5-20R）を使用してください。
BN100T BN75T BN50T	15A 用（NEMA 5-15R）

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。

BN150T/BN100T/BN75T/BN50T を付属の 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。

- 3P-2P 変換プラグは、15A 用 AC 入力プラグ装着時に使用できます。

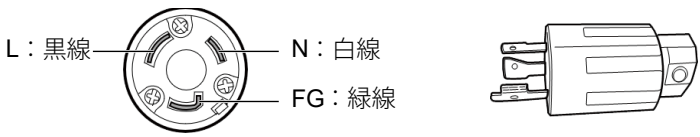
例：BN150T



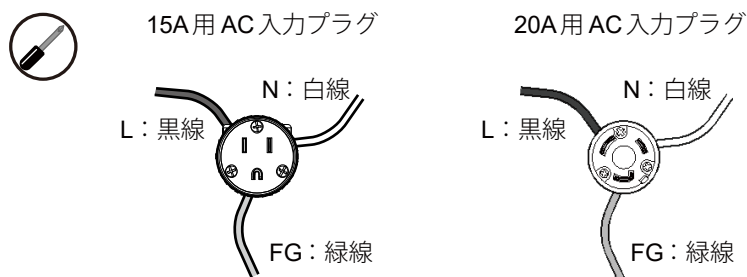
2. 商用電源が供給されると LCD がスタンバイ画面となります。（アイコン ）

AC 入力プラグの交換（BN300T/BN220T/BN150T）

出荷時に装着されている AC 入力プラグを、使用環境に応じて 15A 用 AC 入力プラグ／20A 用 AC 入力プラグに交換できます。

AC 入力プラグ	規格・形状
15A 用	NEMA 5-15P L：黒線 N：白線 FG：緑線 
20A 用	NEMA L5-20P L：黒線 N：白線 FG：緑線 

1. 装着されている AC 入力プラグを取り外します。
2. 15A 用 AC 入力プラグ／20A 用 AC 入力プラグを取り付けます。
線の色を間違えないように、下図の通りにねじ留めしてください。



3. 使用する AC 入力プラグに合わせて、入力プラグの設定を変更します。
LCD メニューの [3.セッテイ] — [In/Out セッテイ] — [ニューヨークプラグ] で、設定を変更してください。

2-3-2 入力端子台への接続（BN300T/BN220T）

商用電源を本機の入力端子台に接続します。接続に使用するケーブルと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	5.0～8.0mm ²
電線被覆剥き量	5.5mm
締め付けトルク	1.355N・m（12lb-in）
ケーブル推奨サイズ	8mm ² （AWG8）



使用前のお願い

- 本機と商用電源の間に、ブレーカ（両切り）を挿入し、操作しやすい場所へブレーカを配置してください。

1.

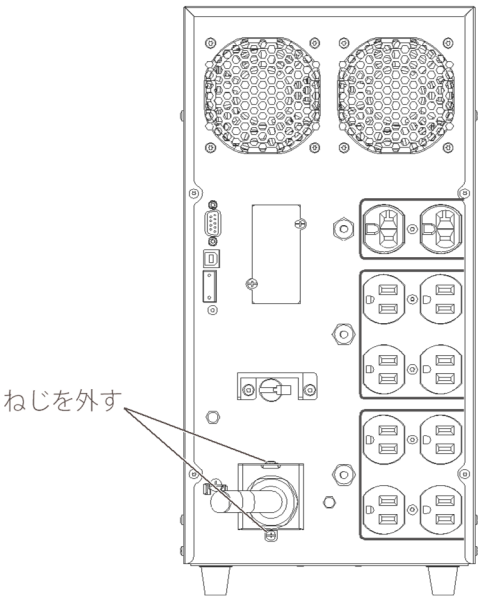
外部設置ブレーカを OFF にします。

入力端子台への接続は、商用電源の供給を止めた状態で行ってください。

2.

AC 入力部の端子カバーを取り外します。

端子カバーのねじ（2 本）を取り外してください。

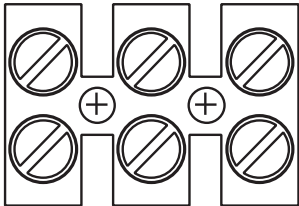


3.

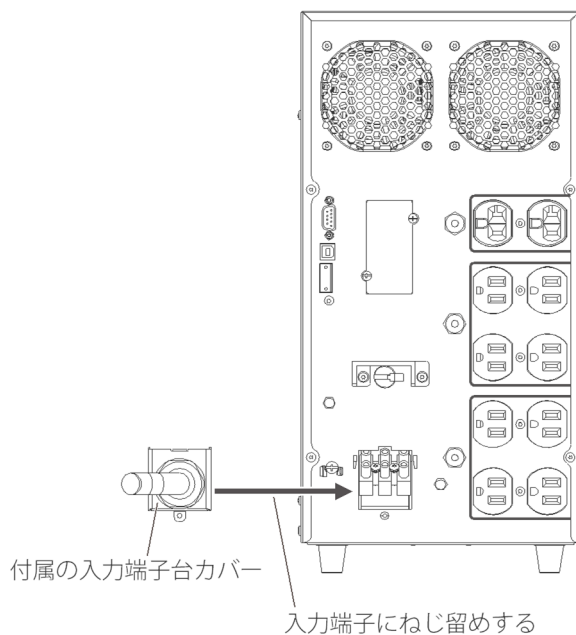
ケーブルを接続している端子（L、N、G（PE））のねじを外し、ケーブルを取り外します。



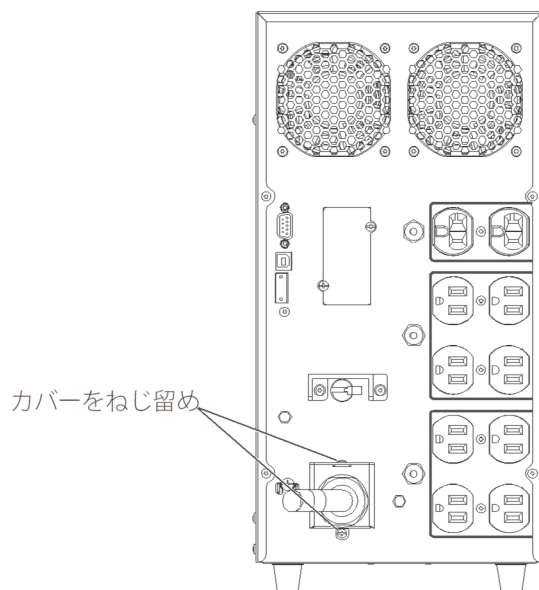
INPUT AC100-110V 50/60Hz 1φ		
PE	N	L



- 4.** 付属の入力端子台カバーに新たに接続するケーブルを通し、新しいケーブルを入力端子にねじ留めます。



- 5.** 入力端子台カバーを本体に取り付けます。
ねじ（2本）で取り付けます。



- 6.** 外部設置ブレーカを ON にします。
商用電源が供給されると LCD がスタンバイ画面となり、バッテリーの充電が開始されます。（アイコン

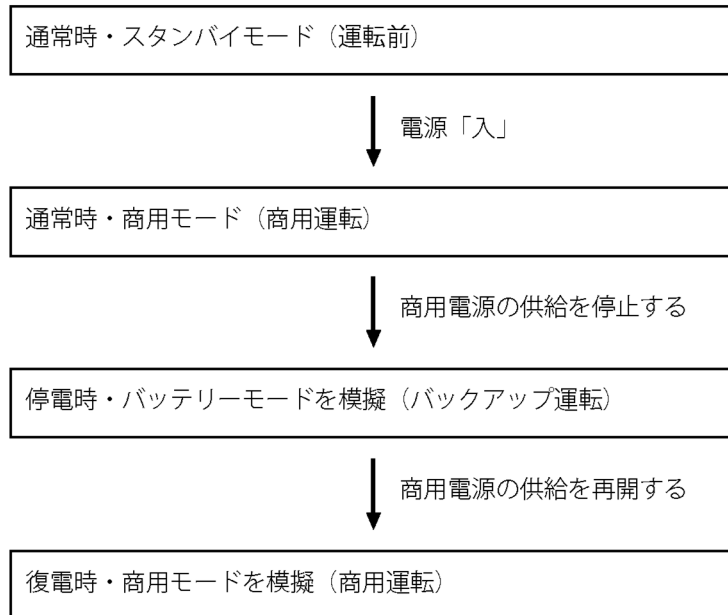


- 7.** 入力プラグの設定を変更します。
LCD メニューの [3.セッテイ] — [In/Out セッテイ] — [ニューヨークプラグ] で、設定を [タンシダイ] に変更してください。

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、商用電源の供給を停止、再開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. を 2 秒以上押してから離し、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」（48 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。
アイコン：
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。 「8 おかしいな？と思ったら」（80 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. 商用電源の供給を止めます。
商用電源の停止については、 「商用電源の供給を止めるとき」（49 ページ）を参照してください。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。

アイコン：

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。
 - ・  「8 おかしいな？と思ったら」（80 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。
 - ・  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、バッテリーの充電不足が考えられます。商用電源に接続し、バッテリーを充電してください。充電時間については、 「9-1 仕様」（88 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」（96 ページ）までご連絡ください。

6. 商用電源の供給を再開します。

アイコンが「」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」（50 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」（73 ページ）を参照してください。

2-5 初期設定

LCD メニューで初期設定を行います。

- LCD メニューの表示や操作については  「LCD メニューの基本操作」(50 ページ) を参照してください。

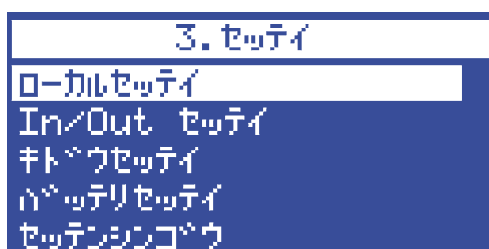
2-5-1 言語設定の変更

LCD 画面の表示言語を日本語（工場出荷時）から英語に変更できます。

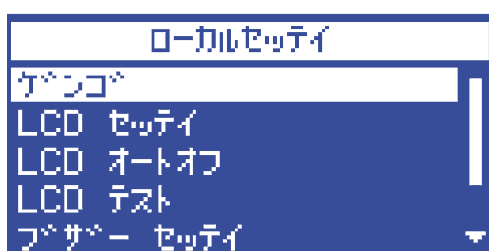
1. ステータス画面で  を押して、LCD メニューを表示します。
2. [3.セッテイ] を選択し、 を押します。



3. [ローカルセッテイ] を選択し、 を押します。



4. [ゲンゴ] を選択し、 を押します。



5. [English] を選択し、 を押します。



6.  を押して、言語が変更されていることを確認します。

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.  を 2 秒以上押してから離し、本機の電源を入れます。

電源が入るとブザーが鳴り、数秒後に電源出力を開始します。

約 10 秒間バックアップ運転になり、自己診断テストを行います。（アイコン「」）
自己診断テストが正常に終了すると、商用運転に切り替わります。

参考

- バッテリー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。バッテリーが充電されると、自動的に自己診断テストを実施します。

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。

アイコン：

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、バッテリーからの電力で電源出力を継続します。本機の状態は以下のいずれかになります。

ON：あり

OFF：なし

アイコン	上段のメッセージ	ブザー音	電源出力	充電 バッテリー	本機の状態
 (点灯)	バッテリー モード	断続 4 秒間隔	ON	OFF 放電中	バックアップ運転中
 (点滅)	バッテリー ロー	断続 1 秒間隔	ON	OFF 放電中	バックアップ運転中（バッテリー残量少）
 (点滅)	バッテリー ホウデン	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））

バッテリー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。バッテリー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

- LCD メニューの [3.セッテイ] — [ローカルセッテイ] — [ブザーセッテイ] で、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。
- 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。

バッテリーがなくなり、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、消費したバッテリーの充電が開始されます。

 参考

LCD メニューの [3.セッテイ] — [キドウセッテイ] — [ジドウサイキドウ] で、入力電源の復旧時に本機を自動再起動しないようにも設定できます。

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、バッテリー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、バッテリー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.  を 2 秒以上押して、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。

アイコン：

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ーは充電されます。

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、以下のいずれかの方法で止めることができます。
 - ・ 電源コンセント（商用電源）に接続している場合、AC 入力プラグを抜く
 - ・ 入力過電流保護器を OFF にする（BN300T/BN220T）
 - ・ 本機と商用電源の間に外部設置ブレーカを取り付けている場合、外部設置ブレーカを OFF にする

3-2 本機の設定

3-2-1 LCD メニューによる機能選択

LCD メニューにより、本機の設定を変更できます。

LCD メニューの基本操作

● 画面の切替

LCD メニューの表示案内が出ているときに  を押すと、LCD メニューに移ります。

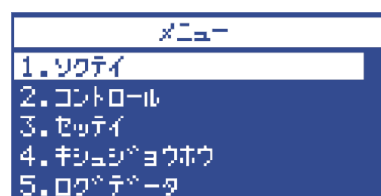
LCD メニューのトップ画面で  を押すと、ステータス画面に戻ります。

ステータス画面



LCD メニューの表示案内

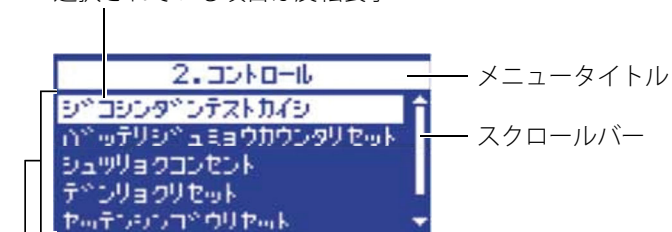
LCD メニュー



● LCD メニューの操作

操作部のスイッチで LCD メニューの操作を行います。

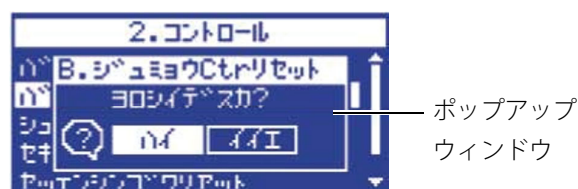
選択されている項目は反転表示



メニューリスト

- 、 : 選択カーソルの上下移動、値の増減
-  : メニューの選択、値の決定
-  : 1つ前の画面に戻る、キャンセル

追加の情報や確認が必要な場合には、以下のようなポップアップウィンドウが表示されます。



ポップアップ
ウィンドウ

- 、 : 「はい」 / 「いいえ」の選択
-  : 決定

LCD のメニュー一覧

LCD メニューの表示について、以下の設定ができます。

- 表示言語を日本語（工場出荷時）と英語から選択できます。[3.セッテイ] — [ローカルセッテイ] — [ゲンゴ] で設定してください。
- メニュータイプをスタンダードタイプとアドバンスタイプから選択できます。スタンダードタイプ（工場出荷時）は一般向け、アドバンスタイプは管理者向けとなり、表示される項目の数が異なります。アドバンスタイプにしか表示されないメニューがあります。[3.セッテイ] — [ローカルセッテイ] — [メニュータイプ] で設定してください。

※ 本機の LCD の表示は、英字、記号、カタカナです。本取扱説明書内の LCD 表示の説明文で漢字表記がある場合、LCD 表示ではカタカナになります。

1. ソクテイ（測定）／Measurements

メニュー	説明	値	メニュータイプ
フカヨウリョウ （負荷容量） Load Meter	負荷の容量を VA と W で表示します。	負荷容量： 0～xxxx W 0～xxxx VA	スタンダード
ニューシュツリョク （入出力） Input/Output Meter	本機の入出力電圧／周波数を表示します。	入出力： 入力：0～xxx.x V、0～xx.x Hz 出力：0～xxx.x V、0～xx.x Hz	
バッテリー Battery Meter	内蔵バッテリーの状態を表示します。	バッテリー： 充電率：0～100% 電圧：0.0～xxx.xV ランタイム（バックアップ時間）： 0～xxx min	
ジュミョウ（寿命） Longevity	本機の推定寿命を 5 段階で表示します。	寿命： UPS：5 段階の□レベル表示 バッテリー：5 段階の□レベル表示	
セキサンデンリョク （積算電力） Cumulat. Power Usage	現在までに使用した電力量と経過日数を表示します。	積算電力： トータル：0～xxxx kWh 日数：0～xxxx 日	アドバンス
ヘイキンデンリョク （平均電力） Average Power Usage	現在までに使用した電力量の平均を表示します。	平均電力： 0～xxxx Wh	

2. コントロール／Control

☆：本機が停止中のときのみ表示されます。運転中は表示されません。

メニュー	説明	値	メニュー タイプ
ジコシンダンテストカイシ (自己診断テスト開始) Start Function Test	自己診断、バッテリー劣化の簡易テストを行い、結果を表示します。	自己診断テスト開始 ・バッテリーテスト合格 ・バッテリーテスト不合格 (バッテリー未接続、バッテリー劣化) ・バッテリーテストキャンセル (バッテリーモード運転中、充電不十分)	スタンダード
バッテリージュミョウカウンタリセット (バッテリー寿命カウンタリセット) Reset B.life counter	バッテリーの寿命カウンタをリセットします。	バッテリー寿命カウンタリセット実行	
シュツリョクコンセント (出力コンセント) Load Segments	電源出力コンセント（グループ B、C）の ON/OFF を制御できます。	出力コンセント B：ON、OFF 出力コンセント C：ON、OFF	アドバンス
セキサンデンリョクリセット (積算電力リセット) Reset Power Usage	積算電力／平均電力の値をリセットします。	積算電力リセット実行	
セッテンシンゴウテスト (接点信号テスト) ☆ Dry Contact Test	接点信号入出力カード（SC07、SC08）使用時に、接点のテストを実施します。	接点信号テスト実行 BU：ON、OFF BL：ON、OFF TR：ON、OFF WB：ON、OFF	
セッテイショキカ (設定初期化) ☆ Initialization	本機の各設定を工場出荷時に戻します。	設定初期化実行	
メンテナンスバイパス Maintenance Bypass	強制的にバイパスモードに移行します。	メンテナンスバイパス実行	

3. セッテイ（設定）／Setting

☆：本機が停止中のときのみ表示されます。運転中は表示されません。

メニュー		説明	値	メニュー タイプ
ローカルセッテイ （ローカル設定） Local Setting	ゲンゴ（言語） Language	LCD に表示する言語を設定します。	表示言語： 日本語（工場出荷時）、英語	スタンダード
	LCD セッテイ （LCD 設定） LCD Setting	LCD のコントラストを変更します。	LCD 設定（コントラストバー）	
	LCD オートオフ LCD Auto OFF	LCD が自動的に消灯するまでの時間を設定します。	LCD オートオフ： 常時オン、オートオフ 30 秒（工場出荷時）、オートオフ 3 分	
	LCD テスト LCD Test	LCD と LED が点灯することを確認します。	LCD テスト実行	
	ブザーセッテイ （ブザー設定） Audible Alarm	ブザーが鳴る条件を設定します。	ブザー設定： オン（工場出荷時）、バックアップ実行時オフ、常時オフ	
	カレンダーセッテイ （カレンダー設定） Calendar Setting	本機のカレンダー情報を設定します。	カレンダー設定： 年、月、日、時、分	
	UPS ショウカイ シビ （UPS 使用開始日） UPS Installation	本機の使用開始日を設定します。	UPS 使用開始日： 年、月、日 （工場出荷時：2000/1/1）	
	UPS ジュミョウ カウンタ （UPS 寿命カウンタ） UPS Life Count	UPS 寿命カウンタの動作を設定します。	UPS 寿命カウンタ： 有効（工場出荷時）、無効	
	メニュータイプ Menu Type	表示するメニューを選択します。「スタンダード」にすると、よく使用される項目のみが表示されます。	メニュータイプ： スタンダード（工場出荷時）、アドバンス	

メニュー		説明	値	メニュー タイプ
In/Out セッテイ (In/Out 設定) ☆ In/Out Settings	シュツリョクデン アツ (出力電圧) ☆ Output Voltage	出力電圧を確認します。	出力電圧： 100V (固定)	スタンダード
	ニュウリョクデン アツカンド (入力電圧感度) ☆ AC I/P Sensitivity	入力電圧感度を設定します。 ● 設定によって、起動電圧や入出力電圧の範囲が変わります。仕様については、  「9-1 仕様」(88 ページ)を参照してください。	入力電圧感度： 標準 (工場出荷時)、低感度、高感度	
	ニュウリョクプラグ (入力プラグ) ☆ Input Plug	入力プラグを交換する場合に設定します。	入力プラグ： 15A、20A、30A、端子台 (工場出荷時： BN300T/BN220T：30A、 BN150T/BN100T/BN75T /BN50T：15A)	
	エコモード☆ ECO Mode	Eco モードを有効と かどうかを設定します。	エコモード： 無効 (工場出荷時)、有効	アドバンス
	シュウハスウレン ジ (周波数レンジ) ☆ Frequency Range	周波数範囲モードを切り 換えます。	周波数レンジ： ノーマルレンジ (工場出 荷時)、ワイドレンジ (※ 1)	
	キリカエカンド (切換え感度) ☆ Transfer Sensitivity	バックアップに切り換え る感度を設定します。	切換感度： 標準 (工場出荷時)、高感 度	
キドウセッテイ (起動設定) Boot Settings	ジドウサイキドウ (自動再起動) Auto Reboot	停電からの自動再起動を 設定します。	自動再起動： 有効 (工場出荷時)、無効	スタンダード
	コールドスタート Cold Start	AC 入力がなくても本機 を起動できるコールドス タート機能を有効にする かどうか設定します。	コールドスタート： 無効 (工場出荷時)、有効	

メニュー		説明	値	メニュー タイプ
キドウセッテイ (起動設定) Boot Settings	サイキドウチエン ジカン (再起動遅延時 間) Reboot Delay Time	停電から復帰する際の遅 延時間を設定します。	再起動遅延時間： 0～999 秒 (工場出荷時：9 秒)	アドバンス
	コンセントチエン ジカン (コンセント遅延 時間) Load Segments	電源出力コンセント (グ ループ B、C) の出力開始 の時間を遅延／出力停止 の時間を早めることがで きます。	ON 遅延 OUT B: 0～1800 秒 ON 遅延 OUT C: 0～1800 秒 OFF 遅延 OUT B: 0～ 1800 秒 OFF 遅延 OUT C: 0～ 1800 秒 (工場出荷時：0 秒)	
	サイキドウバッテ リレベル (再起動バッテリ レベル) Reboot Batt.level	再起動時のバッテリ充電 量を設定します。	再起動バッテリレベル： 0～100% (工場出荷時：0%)	
	ジドウサイキドウ モード (自動再起動モー ド) Auto Reboot Mode	再起動時のモードを設定 します。 (※2)	自動起動モード： モード A (工場出荷時)、 モード B	
	デンゲン SW オフ モード (電源スイッチオフ モード) Power SW OFF Mode	電源スイッチの動作モー ドを切り換えます。	電源 SW オフモード： UPS シャットダウン (工 場出荷時)、UPS + PC シャットダウン	
バッテリーセッテイ (バッテリー設定) Battery Settings	バッテリージュミョ ウカウンタ (バッテリー寿命カ ウンタ) Batt.life Counter	バッテリー寿命を知らせる かどうかを設定します。	バッテリー寿命カウンタ： 有効 (工場出荷時)、無効	スタンダード
	バッテリーコウカン ビ (バッテリー交換 日) Battery Installation	バッテリー交換日を設定し ます。	バッテリー交換日： 年、月、日 (工場出荷時：2000/1/1)	
	サイダイバック アップジカン (最大バックアップ 時間) ☆ Max.backup Time	指定時間後に本機の出力 を停止させる設定をし ます。	最大バックアップ時間： 無効 (工場出荷時)、 有効：10～999 秒、 有効：1～9999 分	アドバンス

メニュー		説明	値	メニュー タイプ
	バッテリーローレベル☆ Low Battery Warning	バッテリーローを検出するレベルを設定します。	バッテリーローレベル： 50% （工場出荷時）、 レベル変更： 0～100%	
セッテンシンゴウ （接点信号） Dry Contact	BS シンゴウユウコウハンイ （ BS 信号有効範囲）☆ BSSignal ValidRange	BS 信号を受け付ける条件を設定します。	BS 信号有効範囲： 常時有効（工場出荷時）、 バックアップ時のみ	アドバンス
	BS シンゴウチエンジンカン （ BS 信号遅延時間） BSSignal Delay Time	BS 信号の遅延時間を設定します。	BS 信号遅延時間： 0～9000 秒、または 9999 秒（工場出荷時： 0 秒）（※ 3）	
	BU シンゴウチエンジンカン （ BU 信号遅延時間） BUSignal Delay Time	BU 信号の遅延時間を設定します。	BU 信号遅延時間： 0～180 秒（工場出荷時： 0 秒）	
	セッテンシンゴウロンリ （接点信号論理） Dry Contact Logic	接点信号の論理を設定します。	接点信号論理： BU、BL、TR、WB ： ノーマル（工場出荷時）、 リバース	
	リモート ON/OFF ロンリ （リモート ON/OFF 論理）☆ Remote ON/OFF Logic	リモート信号による出力動作の有無を設定します。 ●「オープン時 OFF」に設定すると、出力動作有のリモート ON/OFF 状態にて出力無、また出力動作無のリモート ON/OFF 状態にて出力有になります。	リモート ON/OFF 論理： ショート時 OFF（工場出荷時）、オープン時 OFF、 無効	

※1 入力周波数が例えば 50Hz から 60Hz に急激に変化した場合、それぞれ以下のような動作になります。

- ・ ノーマルレンジ：UPS はバッテリーモードに移行し、出力周波数が 50Hz のバッテリー出力を継続します。
- ・ ワイドレンジ：UPS はバッテリーモードに移行し、出力周波数を 50Hz に保ちます。入力周波数が 60Hz を 3 秒以上継続すると、UPS はバッテリーからの出力周波数を 50Hz から 60Hz へ漸増させ、出力波形が入力波形と同期した後にライン出力に切り替えます。

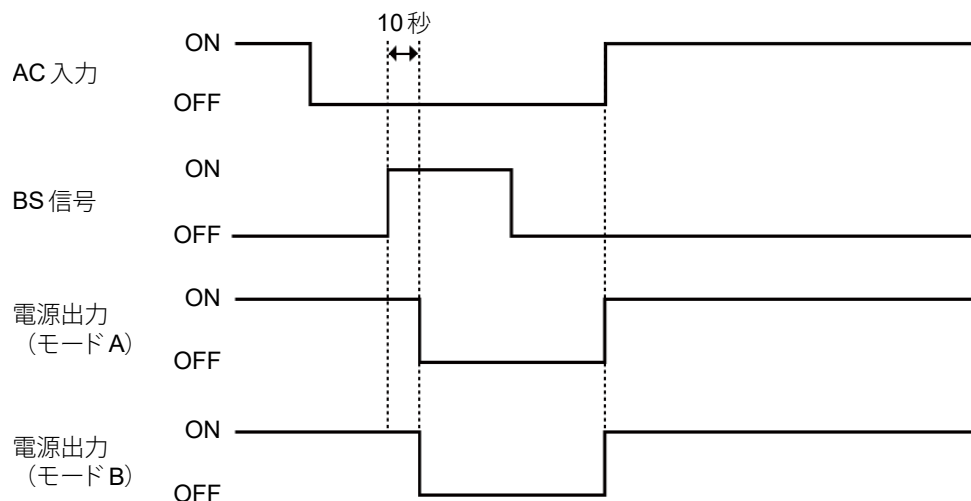
※2 バックアップ電源停止信号（BS）により本機が停止した場合、本機が再起動する条件を設定します。

- ・ モード A：AC 入力の ON を検知
- ・ モード B：AC 入力の OFF→ON を検知（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。）

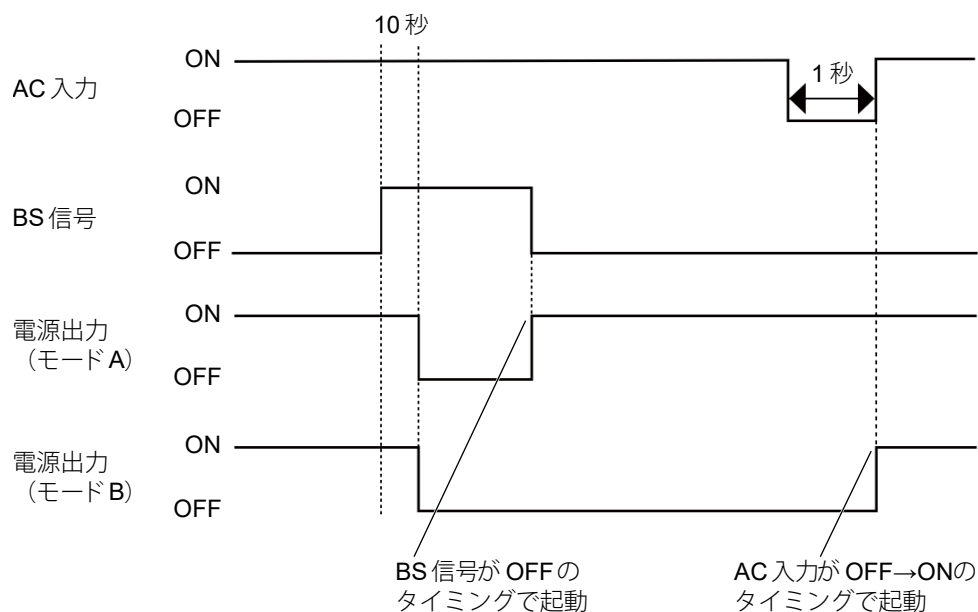
本設定は、[3.セッテイ] — [キドウセッテイ] — [ジドウサイキドウ] が有効の場合に動作します。

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。

① 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



② 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



※3 9999 秒設定時は、BS 信号を無効とします。

4. キシュジョウホウ（機種情報）／Identification

メニュー	説明	値	メニュー タイプ
キシュメイ（機種名） Type	本機とバッテリーの型式を表示します。	機種名： UPS：型式、 バッテリー：型式	スタンダード
セイゾウバンゴウ （製造番号） Serial Number	本機の製品番号を表示します。	製造番号： S/N：xxxxxxxxxxxxxxG	
ファームウェアバージョン Firmware Version	本機のファームウェアバージョンを表示します。	ファームウェアバージョン： UPS：M:x.xx USB：S:x.xx	アドバンス
メモ Memorandum	英数 20 文字の情報を閲覧できます。	—	

5. ログデータ／Log

メニュー	説明	値	メニュー タイプ
コショウログ （故障ログ） Fault Log	過去に発生した故障ログ（発生時刻と故障内容）を 10 件まで表示します。	故障ログ： 年/月/日/時/分、メッセージ	アドバンス
シャットダウンログ Shutdown Log	本機のシャットダウン理由を 10 件まで表示します。	シャットダウンログ： 年/月/日/時/分、メッセージ	
テイデンログ （停電ログ） AC input Log	過去に発生したイベントログを 10 件まで表示します。	停電ログ： 年/月/日/時/分、メッセージ	
ログデータリセット Reset All Log Data	各ログデータをクリアします。	ALL ログデータリセット実行	

3-2-2 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」（96 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（バッテリー交換時）」（14 ページ）
- ・ 「警告（保管時）」（15 ページ）
- ・ 「注意（バッテリー交換時）」（16 ページ）

4-1 本機とバッテリーの点検

4-1-1 点検方法

以下の方法で、本機とバッテリーの点検ができます。

点検	説明	アイコン	上段のメッセージ
自己診断テスト	本機の故障診断およびバッテリー劣化のテストを実施します。本機内部の回路故障、バッテリー交換の要否が確認できます。		テストモード

- 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。
- バッテリー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、 「8 おかしいな？と思ったら」（80 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」（48 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。

- バッテリー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）

LCD メニューの [2.コントロール] — [ジコシンダンテストカイシ] で、手動で自己診断テストを行うことができます。

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 バッテリーの交換

4-2-1 バッテリー交換時期の目安

バッテリー点検の目安と頻度

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

バッテリー寿命カウンタによるお知らせ

バッテリー寿命カウンタによりバッテリー交換時期をお知らせします。

バッテリー寿命を検知すると  が点灯し、ブザーが断続 2 秒間隔で鳴ります。

- バッテリー寿命カウンタは、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。バッテリーの周囲温度が 25℃ より高い場合、カウントは加速されます。

バッテリーの寿命

周囲温度	期待寿命
25℃	5 年
30℃	4 年
40℃	2 年

※ 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。

参考

LCD メニューの [1.ソクテイ] — [ジュミョウ] で、バッテリーの推定寿命を 5 段階表示で確認できます。

4-2-2 バッテリーの交換方法

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、バッテリーの交換ができます。

- バッテリー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。

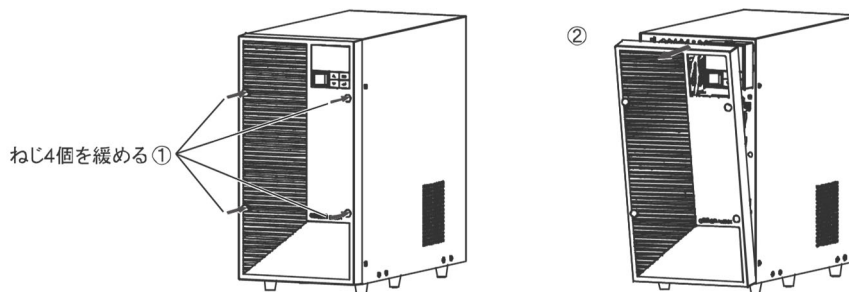
🔧 使用前のお願い

- 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」（49 ページ）を参照してください。
- バッテリー交換後は、必ずバッテリー寿命カウンタをリセットしてください。
 - ・ バッテリー寿命カウンタのリセットを行わなかった場合、バッテリーの期待寿命より早くバッテリー交換アラームが発生してしまう恐れがあります。
- ブザーを一時止める場合は、ESC を 1 秒以上押してください。
- バッテリー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。

BN300T/BN220T

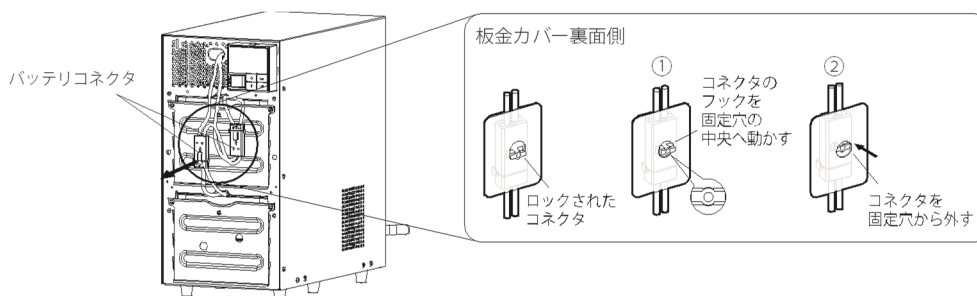
1. フロントパネル中央部左右のねじ（4 個）を緩め（①）、フロントパネルを手前に引いて取り外します（②）。

ねじが空回りするまで緩めてください。

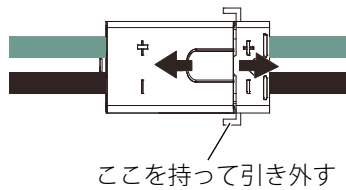


2. バッテリーコネクタ（2 個）を板金カバーから外します。

バッテリーコネクタは板金カバーの固定穴にロックされています。コネクタを持ち上げてフックを固定穴の中央まで移動させ（①）、コネクタを後ろに引いて固定穴から取り外します（②）。



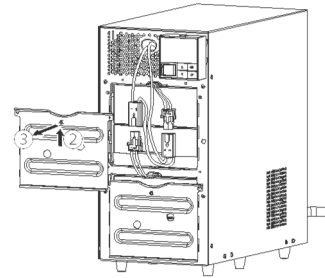
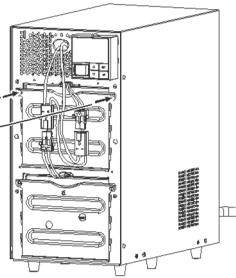
3. バッテリコネクタを引き外します。



4. 上段バッテリーの板金カバーを固定しているねじ（2 個）を外します（①）。
板金カバーを上を持ち上げながら（②）、手前に引き外します（③）。



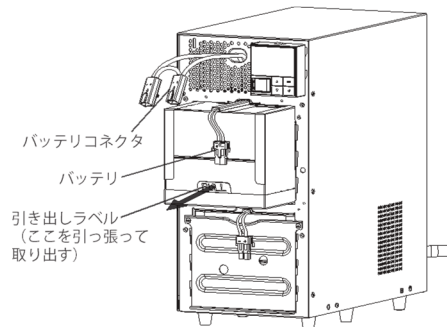
ねじ2個を外す①



5. 上段バッテリー下部の引き出しラベルを持ち、手前に引っ張って取り出します。

※ バッテリーのケーブルやコネクタを持たないでください。

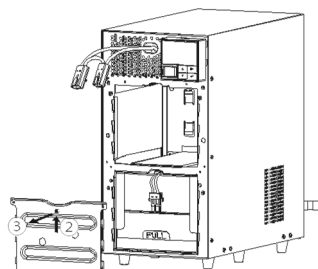
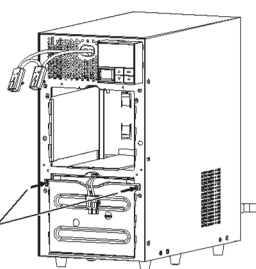
※ バッテリー天面に貼ってある赤いテープが見えたら、あと 10cm でバッテリーが完全に取り出せます。
バッテリーを両手でしっかりと持ち、落とさないよう注意してください。



6. 下段バッテリーの板金カバーを固定しているねじ（2 個）を外します（①）。
板金カバーを上を持ち上げながら（②）、手前に引き外します（③）。



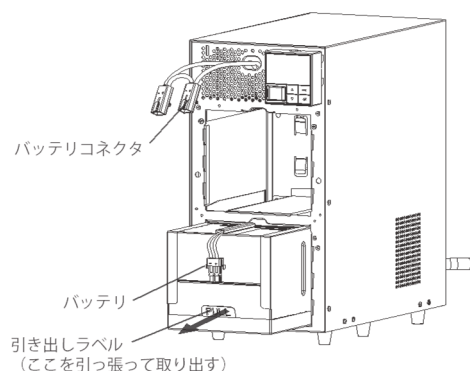
ねじ2個を外す①



7. 下段バッテリー下部の引き出しラベルを持ち、手前に引っ張って取り出します。

※ バッテリーのケーブルやコネクタを持たないでください。

※ バッテリー天面に貼ってある赤いテープが見えたら、あと 10cm でバッテリーが完全に取り出せます。
バッテリーを両手でしっかりと持ち、落とさないよう注意してください。

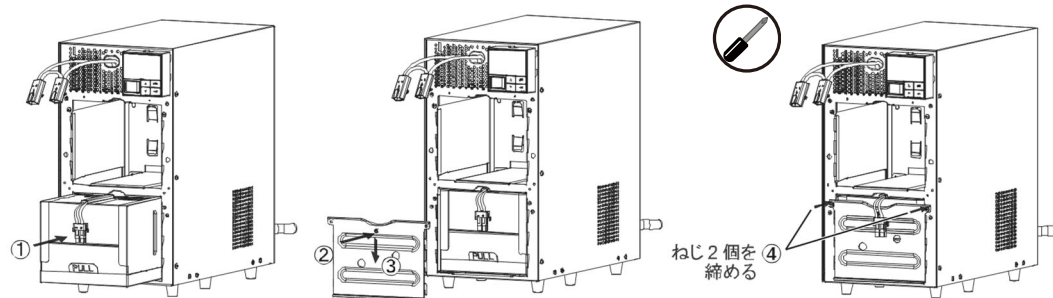


8. 下段に新しいバッテリーを挿入し、本体の奥まで収納します (①)。

板金カバーを本体に向かって押さえ (②)、下にスライドさせて取り付けます (③)。

手順6 で外したねじ (2 個) を取り付け、板金カバーを固定します (④)。

※ 板金カバーでケーブルを挟まないように注意してください。

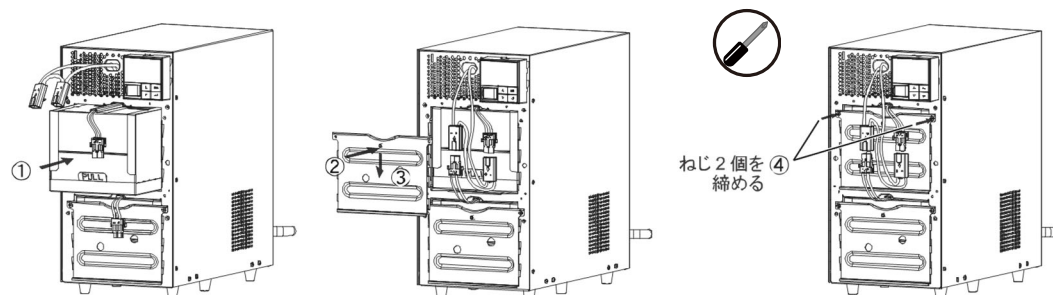


9. 上段に新しいバッテリーを挿入し、本体の奥まで収納します (①)。

板金カバーを本体に向かって押さえ (②)、下にスライドさせて取り付けます (③)。

手順4 で外したねじ (2 個) を取り付け、板金カバーを固定します (④)。

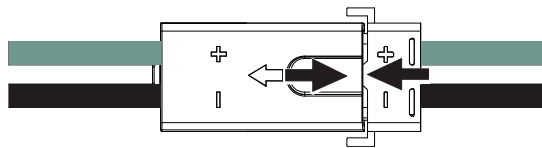
※ 板金カバーでケーブルを挟まないように注意してください。



10. バッテリコネクタを接続します。

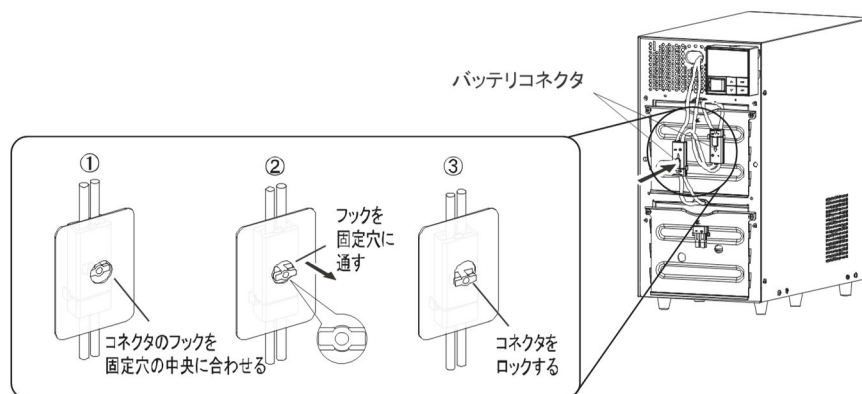
バッテリコネクタを止まるまで差し込んでください。

※ 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、コネクタ接続時にパチッと音がすることがありますが、異常ではありません。

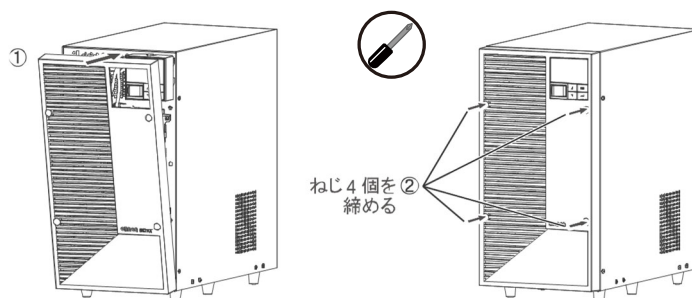


11. バッテリコネクタ（2 個）を板金カバーに取り付けます。

バッテリコネクタのフックを板金カバーの固定穴の中央に合わせ（①）、フックを固定穴に通し（②）、コネクタを下げて固定穴にロックします（③）。



12. フロントパネルを本体に取り付け（①）、フロントパネル中央部左右のねじ（4 個）を締めます（②）。



13. 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）状態でバッテリー交換を行った場合

商用電源に接続し、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。

● 運転中（電源出力中）にバッテリー交換を行った場合

LCD メニューの [2.コントロール] — [ジコシダンテストカイシ] で、手動で自己診断テストを実施してください。

14. カレンダーの設定をします。

商用電源の供給を止めてバッテリー交換を行った場合は、内蔵時計が未設定となります。LCD メニューの [3.セッテイ] — [ローカルセッテイ] — [カレンダーセッテイ] で内蔵時計の年月日、時刻を設定してください。

15. バッテリ寿命カウンタをリセットします。

LCD メニューの [2.コントロール] — [バッテリージュミョウカウンタリセット] で、バッテリー寿命カウンタをリセットできます。

16. バッテリ交換日を記録します。

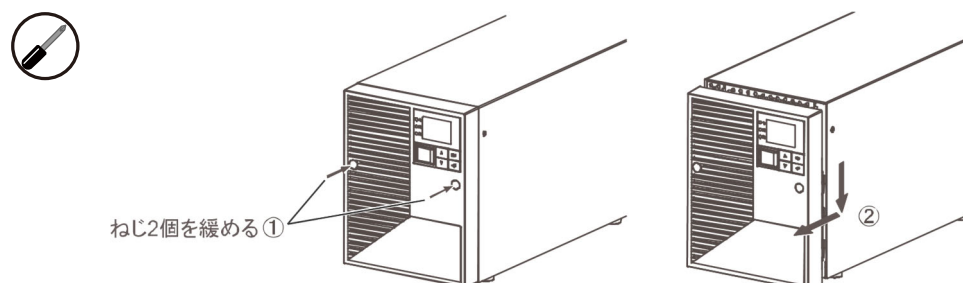
バッテリー交換日は、付属のバッテリー交換日ラベルに記入し、本体に貼り付けてください。

LCD メニューの [3.セッテイ] — [バッテリーセッテイ] — [バッテリーコウカンビ] で、バッテリー交換日を入力して管理することもできます。

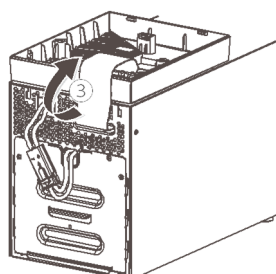
BN150T/BN100T**1. フロントパネル中央部左右のねじ（2 個）を緩め（①）、フロントパネルを下げて手前に取り外します（②）。**

ねじが空回りするまで緩めてください。

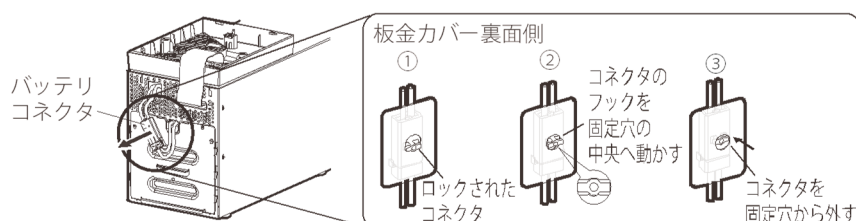
ねじはフロントパネルから外れない構造になっています。



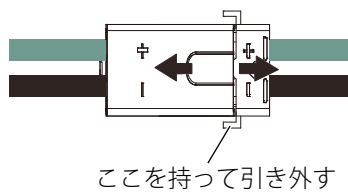
取り外したフロントパネルは本体上部に置きます（③）。このとき、**LCD** のケーブルを引っ張ったりコネクタを外したりしないでください。

**2. バッテリコネクタを板金カバーから外します。**

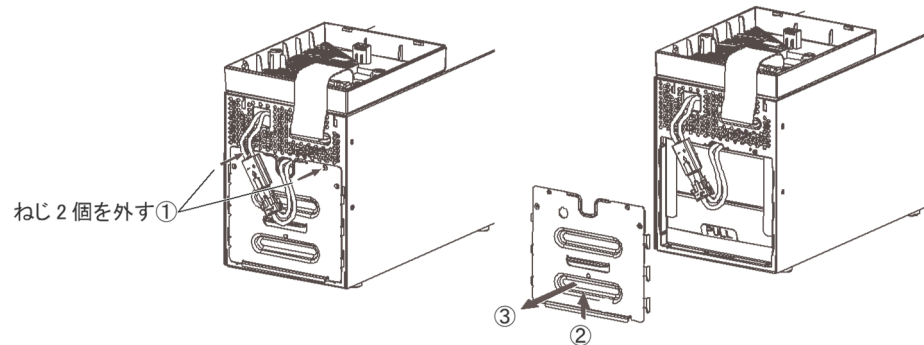
バッテリーコネクタは板金カバーの固定穴にロックされています（①）。コネクタを持ち上げてフックを固定穴の中央まで移動させ（②）、コネクタを後ろに引いて固定穴から取り外します（③）。



3. バッテリーコネクタを引き外します。



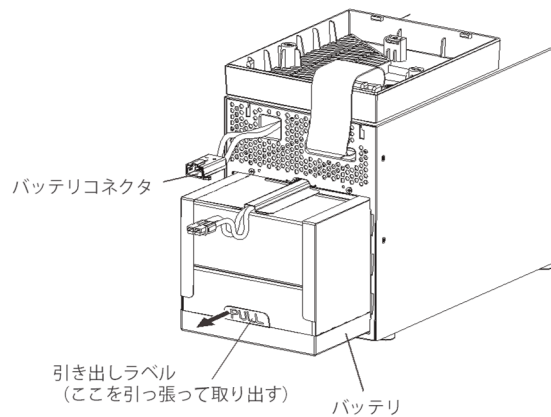
4. 板金カバーを固定しているねじ（2 個）を外します（①）。
板金カバーを上を持ち上げながら（②）、手前に引き外します（③）。



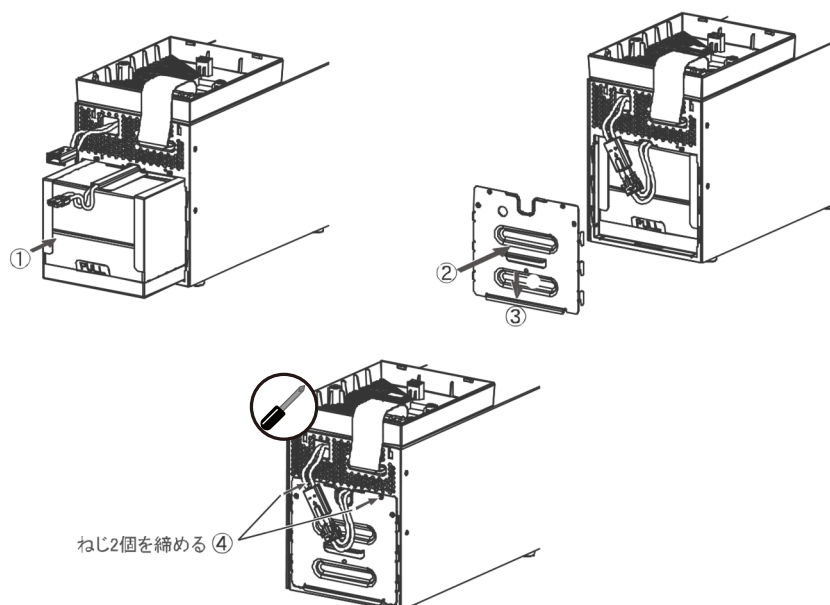
5. バッテリー下部の引き出しラベルを持ち、手前に引っ張って取り出します。

※ バッテリーのケーブルやコネクタを持たないでください。

※ バッテリー天面に貼ってある赤いテープが見えたら、あと 10cm でバッテリーが完全に取り出せます。
バッテリーを両手でしっかりと持ち、落とさないよう注意してください。



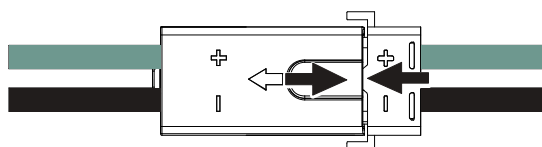
- 6.** 新しいバッテリーを本体の奥まで挿入し、収納します (①)。
 板金カバーを本体に向かって押さえ (②)、下にスライドさせて取り付けます (③)。
 手順4 で外したねじ (2 個) を取り付け、板金カバーを固定します (④)。
 ※ 板金カバーでケーブルを挟まないように注意してください。



7. バッテリーコネクタを接続します。

バッテリーコネクタを止まるまで差し込んでください。

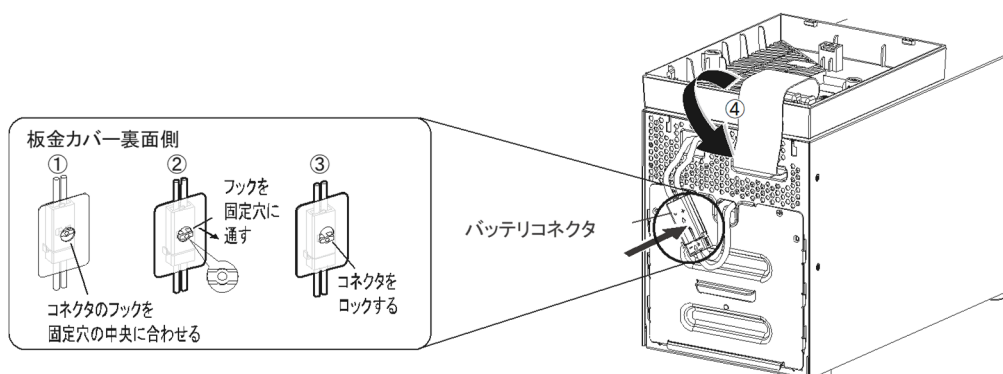
※ 運転停止（電源出力停止）状態で交換作業を行っている場合、コネクタ接続時にパチッと音がすることがありますが、異常ではありません。



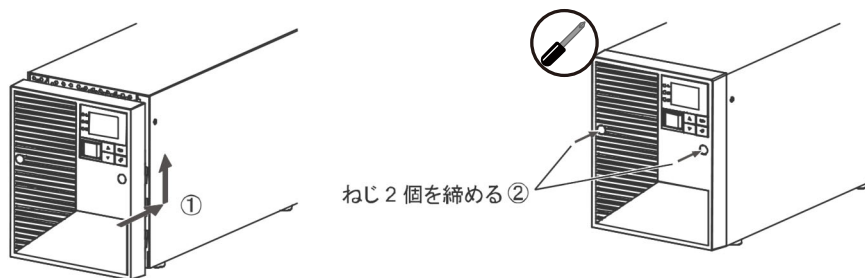
8. バッテリーコネクタを板金カバーに取り付けます。

バッテリーコネクタのフックを板金カバーの固定穴の中央に合わせ (①)、フックを固定穴に通し (②)、コネクタを下げて固定穴にロックします (③)。

取り付けが終わったら、フロントパネルを下します (④)。



- 9.** フロントパネルを本体に取り付け (①)、フロントパネル中央部左右のねじ (2 個) を締めます (②)。



- 10.** 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）状態でバッテリー交換を行った場合

商用電源に接続し、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。

● 運転中（電源出力中）にバッテリー交換を行った場合

LCD メニューの [2.コントロール] — [ジコシンダンテストカイシ] で、手動で自己診断テストを実施してください。

- 11.** カレンダーの設定をします。

商用電源の供給を止めてバッテリー交換を行った場合は、内蔵時計が未設定となります。LCD メニューの [3.セッテイ] — [ローカルセッテイ] — [カレンダーセッテイ] で内蔵時計の年月日、時刻を設定してください。

- 12.** バッテリー寿命カウンタをリセットします。

LCD メニューの [2.コントロール] — [バッテリージュミョウカウンタリセット] で、バッテリー寿命カウンタをリセットできます。

- 13.** バッテリー交換日を記録します。

バッテリー交換日は、付属のバッテリー交換日ラベルに記入し、本体に貼り付けてください。

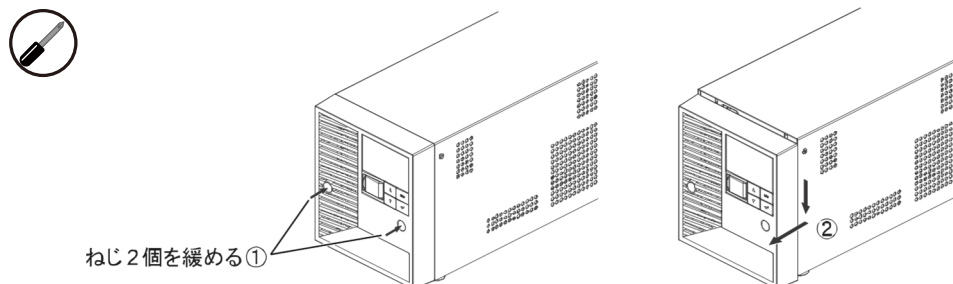
LCD メニューの [3.セッテイ] — [バッテリーセッテイ] — [バッテリーコウカンビ] で、バッテリー交換日を入力して管理することもできます。

BN75T/BN50T

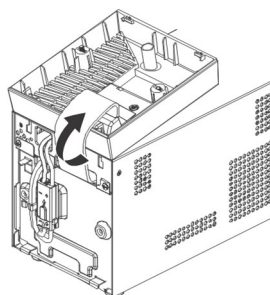
- 1.** フロントパネル中央部左右のねじ (2 個) を緩め (①)、フロントパネルを下げて手前に取り外します (②)。

ねじが空回りするまで緩めてください。

ねじはフロントパネルから外れない構造になっています。

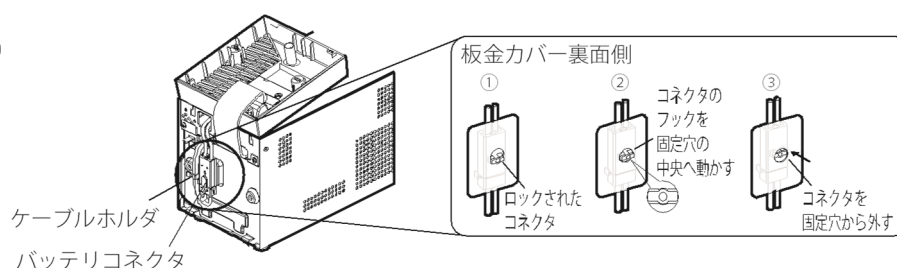


取り外したフロントパネルは本体上部に置きます。このとき、LCD のケーブルを引っ張ったりコネクタを外したりしないでください。

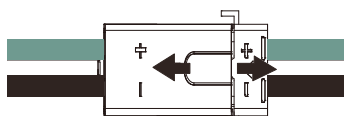


2. バッテリーケーブルをケーブルホルダから外します。

バッテリーコネクタは板金カバーの固定穴にロックされています (①)。コネクタを持ち上げてフックを固定穴の中央まで移動させ (②)、コネクタを後ろに引いて固定穴から取り外します (③)。



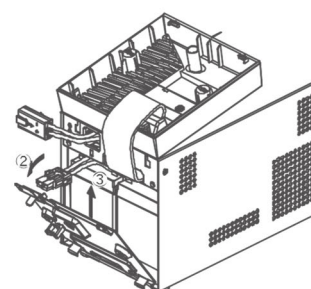
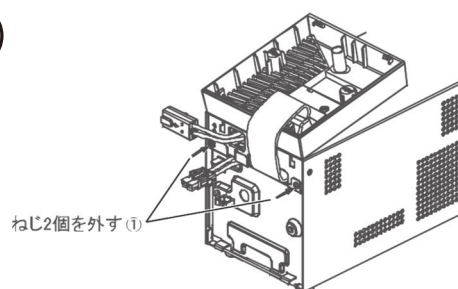
3. バッテリーコネクタを引き外します。



ここを持って引き外す

4. 板金カバーを固定しているねじ (2 個) を外します (①)。

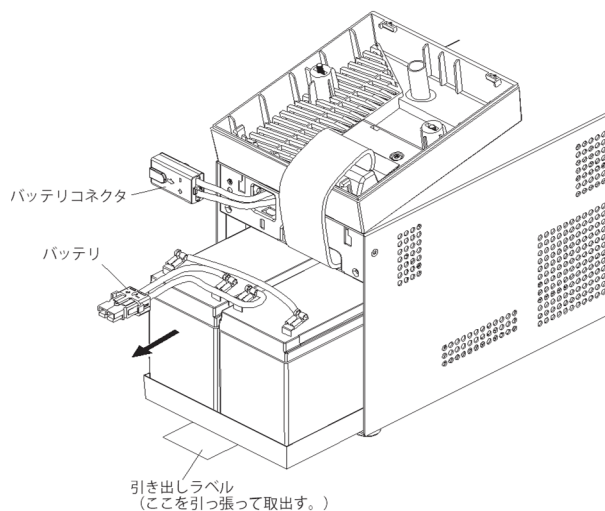
板金カバー (ねじ穴側) を手前に引きながら (②)、上に持ち上げて外します (③)。



5. バッテリ下部の引き出しラベルを持ち、手前に引っ張って取り出します。

※ バッテリのケーブルやコネクタを持たないでください。

※ バッテリ天面に貼ってある赤いテープが見えたら、あと 10cm でバッテリーが完全に取り出せます。
バッテリーを両手でしっかりと持ち、落とさないよう注意してください。

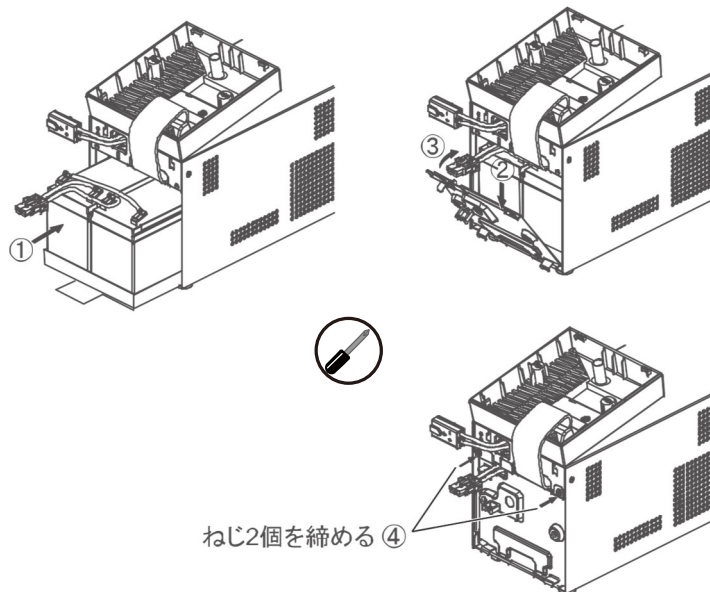


6. 新しいバッテリーを本体の奥まで挿入し、収納します (①)。

板金カバーを本体下側に差し込み (②)、本体側へ押さえて取り付けます (③)。

手順4 で外したねじ (2 個) を取り付け、板金カバーを固定します (④)。

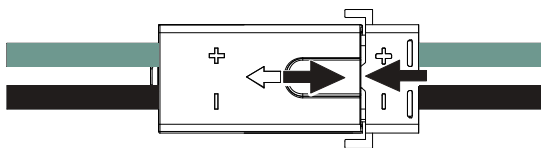
※ 板金カバーでケーブルを挟まないように注意してください。



7. バッテリコネクタを接続します。

バッテリーコネクタを止まるまで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、コネクタ接続時にパチッと音がすることがありますが、異常ではありません。

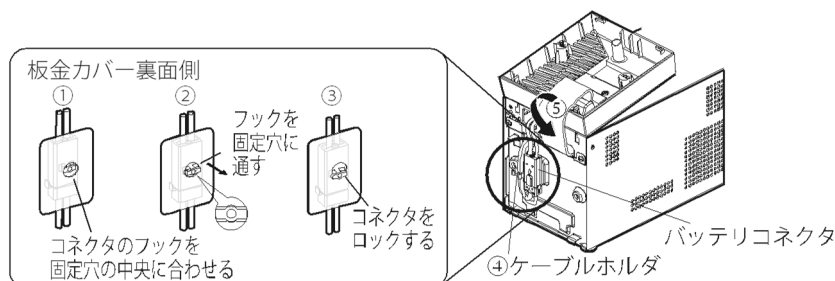


8. バッテリーコネクタを板金カバーに取り付け、バッテリーケーブルをケーブルホルダに取り付けます。

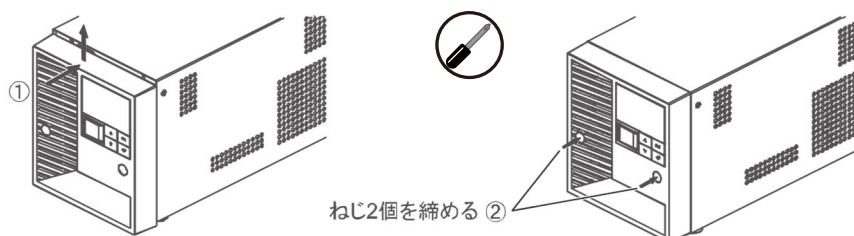
バッテリーコネクタのフックを板金カバーの固定穴の中央に合わせ (①)、フックを固定穴に通し (②)、コネクタを下げて固定穴にロックします (③)。

バッテリーケーブルをケーブルホルダに取り付けます (④)。

取り付けが終わったら、フロントパネルを下します (⑤)。



9. フロントパネルを本体に取り付け (①)、フロントパネル中央部左右のねじ (2 個) を締めます (②)。



10. 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）状態でバッテリー交換を行った場合

商用電源に接続し、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。

● 運転中（電源出力中）にバッテリー交換を行った場合

LCD メニューの [2.コントロール] — [ジコシンダンテストカイシ] で、手動で自己診断テストを実施してください。

11. カレンダーの設定をします。

商用電源の供給を止めてバッテリー交換を行った場合は、内蔵時計が未設定となります。LCD メニューの [3.セッテイ] — [ローカルセッテイ] — [カレンダーセッテイ] で内蔵時計の年月日、時刻を設定してください。

12. バッテリー寿命カウンタをリセットします。

LCD メニューの [2.コントロール] — [バッテリージュミョウカウンタリセット] で、バッテリー寿命カウンタをリセットできます。

13. バッテリー交換日を記録します。

バッテリー交換日は、付属のバッテリー交換日ラベルに記入し、本体に貼り付けてください。

LCD メニューの [3.セッテイ] — [バッテリーセッテイ] — [バッテリーコウカンビ] で、バッテリー交換日を入力して管理することもできます。

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、商用電源の供給を止めます。
※ 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。商用電源の停止については、「商用電源の供給を止めるとき」(49ページ)を参照してください。
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。

4-4 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。

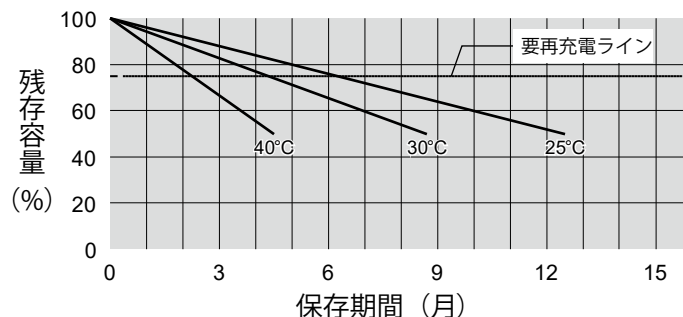
バッテリーについて

本機を保管される場合はバッテリーを完全に充電し、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。

バッテリー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、「9-1 仕様」(88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（バッテリー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」(96 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

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、バッテリー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、バッテリー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、別売オプションの接点信号入出力カード（SC07、SC08）が利用できます。リモート ON/OFF 信号による制御は、標準装備のリモート ON/OFF 専用ポートで利用できます。

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。

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。
バッテリー容量低下信号出力（BL）	バックアップ運転時に、バッテリー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。
バッテリー交換信号出力（WB）	バッテリーが劣化し、交換が必要なことをテストで検出したときや、バッテリー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。 ● LCD メニューの [3.セッテイ] — [セッテンシンゴウ] — [BS シンゴウウコウハンイ] で、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できます。 ・ 常時有効：常に信号を受け付けます。 ・ バックアップ時のみ：バックアップ運転中のみ信号を受け付けます。 ● LCD メニューの [3.セッテイ] — [セッテンシンゴウ] — [BS シンゴウチエンジカン] で、信号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。
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。LCD メニューの [3.セッテイ] — [セッテンシンゴウ] — [リモート ON/OFF ロンリ] で設定を変更できます。 ● 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。 ● 接点信号入出力カード (SC07) を使用する場合、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。

LCD メニューの [3.セッテイ] — [キドウセッテイ] — [ジドウサイキドウ] で、入力電源の復旧時に本機を自動再起動しないようにも設定できます。

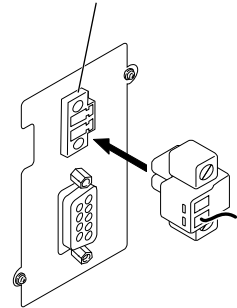
6-1-2 接点信号入出力の仕様

信号入出力コネクタ（D-sub 9pin）

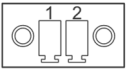
信号入出力コネクタ（D-sub 9pin）について詳しくは、接点信号入出力カード（SC07、SC08）の取扱説明書をご確認ください。

リモート ON/OFF 専用ポート

リモート ON/OFF専用ポート



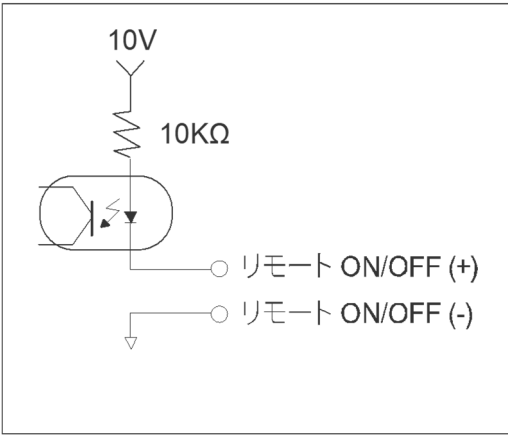
付属のリモート ON/OFF専用コネクタを接続

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（+）

● 信号入力定格

信号	定格
リモート ON/OFF 信号	端子間電圧：DC10V クローズ時電流：max.10mA

● 信号入力回路



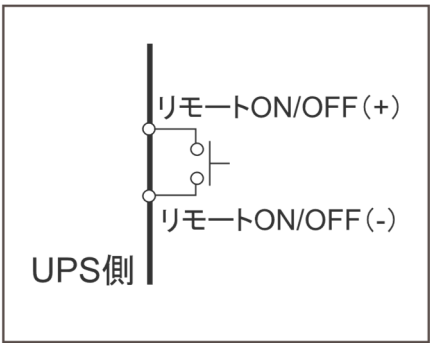
信号入出力回路使用例

接点信号入出力信号の回路例について詳しくは、接点信号入出力カード（SC07、SC08）の取扱説明書をご確認ください。

 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。

● リモート ON/OFF の例



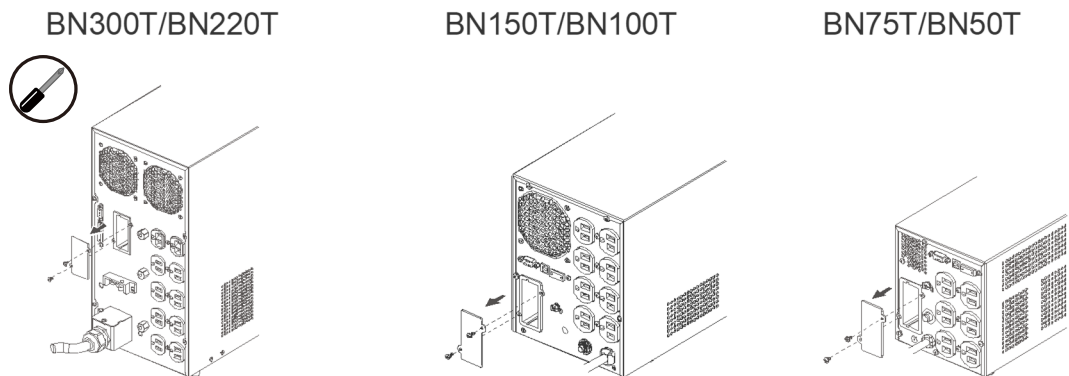
7. オプションカードの使い方

本機には、入出力信号により UPS と接続機器を制御できる接点信号入出力カード (SC07、SC08) と、ネットワーク経由で UPS の SNMP 管理が可能となるネットワークカード (SC21) が、別売オプションとして用意されています。

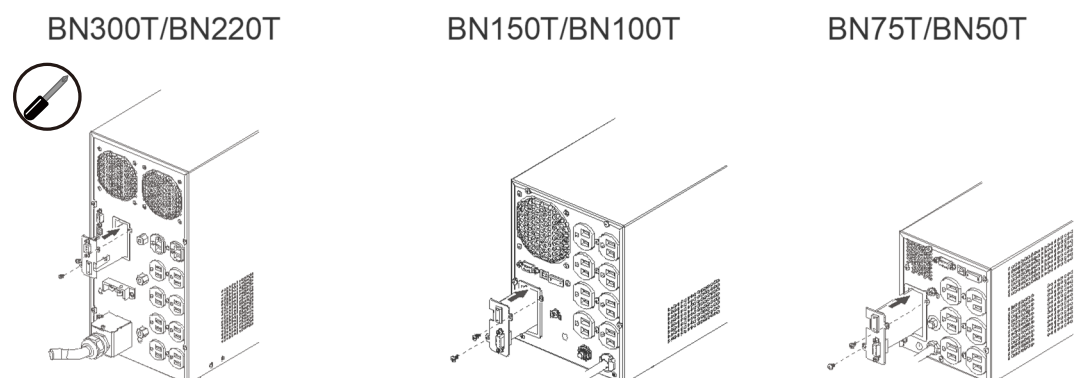
7-1 オプションカードの取り付け

本体の背面にあるカードスロットにオプションカードを取り付けます。

1. 本機の電源を切り、商用電源の供給を止めます。
商用電源の停止については、 「商用電源の供給を止めるとき」(49 ページ) を参照してください。
2. ねじ (2 本) を外し、オプションスロットのカバーを取り外します。



3. オプションカードをゆっくり差し込み、ねじ (2 本) でしっかり固定します。



7-2 オプションカードの種類

7-2-1 接点信号入出力カード

バックアップ信号出力（BU）、バッテリー容量低下信号出力（BL）、バックアップ電源停止信号（BS）などを使用して、UPS と接続機器を制御できます。

- 接点信号入出力については、📖「6 接点信号入出力機能」（74 ページ）の内容と接点信号入出力カード（SC07、SC08）の取扱説明書を参照してください。

7-2-2 ネットワークカード

ネットワーク管理で標準的に使用されている SNMP に対応し、ネットワーク上の SNMP マネージャから UPS を監視することができます。

- 以下のような機能を使用することができます。
 - ・ UPS 制御機能
 - ・ UPS 監視、モニタ機能
 - ・ 通知機能
 - ・ スクリプトシャットダウン機能
 - ・ 死活監視機能
 - ・ 冗長機能
 - ・ ログ機能
 - ・ USB ストレージ機能
- 詳しくは当社ホームページや取扱説明書をご確認ください。

8. おかしいな？と思ったら

本機の動作がおかしいな？と思ったら、以下の方法で確認してください。

1. LCD 画面の表示、LED、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。（87 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」（96 ページ）にご連絡ください。

📖 参考

ブザーを一時止める場合は、ESC を 1 秒以上押し続けてください。

※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
- ・バッテリー劣化、バッテリー寿命、UPS 寿命時：4 週間

8-1 LCD 画面の表示、LED、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。

- LCD 画面には最大で 2 種類のメッセージが交互に表示される場合があります。

○：点灯
●：消灯
ON：あり
OFF：なし

アイコン	上段のメッセージ				ブザー音	充電 バッテリー	本機の状態 対処方法
	AC ニュウ リョクイ ジョウ-VH	●	●	●	なし	ON	AC 入力電圧が高い状態です。 ● LCD メニューの [1.ソクテイ] — [ニュウシュツリョク] で、入力電圧を表示できます。 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📖「9-1 仕様」（88 ページ）を参照してください。

アイコン	上段のメッセージ				ブザー音	充電 バッテリー	本機の状態 対処方法
	AC ニュウ リョクイ ジョウ-VL	●	●	●	なし	ON	AC 入力電圧が低い状態です。 ● LCD メニューの [1.ソクテ イ] — [ニュウシュツリョ ク] で、入力電圧を表示で きます。 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  「9-1 仕様」(88 ページ) を参照して ください。
	AC ニュウ リョクイ ジョウ-FH	●	●	●	なし	ON	AC 入力周波数が高い状態で す。 ● LCD メニューの [1.ソクテ イ] — [ニュウシュツリョ ク] で、入力周波数を表示 できます。 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  「9-1 仕様」(88 ページ) を参照して ください。
	AC ニュウ リョクイ ジョウ-FL	●	●	●	なし	ON	AC 入力周波数が低い状態で す。 ● LCD メニューの [1.ソクテ イ] — [ニュウシュツリョ ク] で、入力周波数を表示 できます。 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  「9-1 仕様」(88 ページ) を参照して ください。
	배터리 ハウデン	○	●	●	なし	ON	充電不足です。 対処方法 本機を商用電源に接続すると充 電できます。充電時間について は  「9-1 仕様」(88 ペ ージ) を参照してください。

アイコン	上段のメッセージ				ブザー音	充電 バッテリー	本機の状態 対処方法
	バッテリー レッカ	○	●	○	断続 2 秒 間隔	ON	自己診断テストで、バッテリー劣化と判定されました (バッテリー劣化)。 対処方法 バッテリーを交換してください。交換方法については  「4-2-2 バッテリーの交換方法」(61 ページ) を参照してください。
	バッテリー ジュミョウ	※1	●	○	断続 2 秒 間隔	ON	バッテリー寿命カウンタがカウンタアップしました。(バッテリー寿命)。 対処方法 バッテリーを交換してください。交換方法については  「4-2-2 バッテリーの交換方法」(61 ページ) を参照してください。
	バッテリー オンド イジョウ	※1	●	●	断続 4 秒 間隔	ON	バッテリーの温度が高くなっているため充電電圧を下げています (バッテリー温度異常)。 対処方法 本機の周囲温度が 40℃以下か確認してください。
	バッテリー ミセツゾク	○	●	○	断続 2 秒 間隔	ON	バッテリーが接続されていません (バッテリー未接続)。 または、バッテリーに著しい劣化が検出されました。 対処方法 バッテリーコネクタが正常に接続されているか確認してください。バッテリーが正常に接続されている場合は、バッテリーを交換してください。交換方法については  「4-2-2 バッテリーの交換方法」(61 ページ) を参照してください。

アイコン	上段のメッセージ				ブザー音	充電 バッテリー	本機の状態 対処方法
	オーバー ロード	○	※1	●	断続 0.5 秒間隔	ON または 放電中	接続機器の負荷が定格容量を超えています（過負荷異常）。 ● 負荷容量に応じてバイパス運転に移行、または電源出力を停止します（※2）。 ● LCD メニューの [1.ソクテイ] — [フカヨウリョウ] で、負荷容量を表示できます。 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ください。
	UPS ジュミョウ	※1	※1	○	断続 2 秒 間隔	ON	UPS 寿命カウンタがカウントアップしました。(製品寿命) 対処方法 本機を交換してください。
	UPS コショウ	●	●	●	連続	※1	本機に故障が発生しました。 対処方法 表示の内容が変わらない場合は、本機に異常がありますので修理が必要です。 📖 「お問い合わせ窓口」（96 ページ）にご連絡ください。
	カフカ テイシ	●	●	●	連続	※1	オーバーロードにより出力を停止しました。(過負荷停止)。 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ください。
	シュツリョ クタンラク	●	※1	●	連続	※1	接続機器側の短絡または大幅な接続容量オーバーにより、電源出力を停止します（出力短絡）。 対処方法 接続機器の AC 入力短絡していないか、接続容量が定格容量を超えていないか確認してください。

アイコン	上段のメッセージ				ブザー音	充電 バッテリー	本機の状態 対処方法
	シュツリョ クデンアツ オーバ	○	※1	●	連続	※1	出力電圧が高い状態です（出力電圧オーバー）。 ● 商用運転時はバイパス運転に移行します。 ● バックアップ運転中は電源出力を停止します。 ● LCD メニューの [1.ソクテイ] — [ニューシュツリョク] で、出力電圧を表示できます。 対処方法 表示の内容が変わらない場合は、本機に異常がありますので修理が必要です。📖「お問い合わせ窓口」（96 ページ）にご連絡ください。
	シュツリョ クデンアツ アンダー	○	※1	●	連続	※1	出力電圧が低い状態です（出力電圧アンダー）。 ● 商用運転時はバイパス運転に移行します。 ● バックアップ運転中は電源出力を停止します。 ● LCD メニューの [1.ソクテイ] — [ニューシュツリョク] で、出力電圧を表示できます。 対処方法 表示の内容が変わらない場合は、本機に異常がありますので修理が必要です。📖「お問い合わせ窓口」（96 ページ）にご連絡ください。

アイコン	上段のメッセージ				ブザー音	充電 バッテリー	本機の状態 対処方法
	バッテリー デンアツ オーバ	○	※1	●	連続	※1	バッテリーの充電電圧が高い状態です（バッテリー電圧オーバー）。 ● 商用運転時はバイパス運転に移行します。 ● バックアップ運転中は電源出力を停止します。 ● LCD メニューの [1.ソクテイ] — [バッテリー] で、バッテリー電圧を表示できます。 対処方法 表示の内容が変わらない場合は、本機に異常がありますので修理が必要です。📖「お問い合わせ窓口」（96 ページ）にご連絡ください。
	バッテリー デンアツ アンダー	○	※1	●	連続	※1	バッテリーの充電電圧が低い状態です（バッテリー電圧アンダー）。 ● 商用運転時はバイパス運転に移行します。 ● バックアップ運転中は電源出力を停止します。 ● LCD メニューの [1.ソクテイ] — [バッテリー] で、バッテリー電圧を表示できます。 対処方法 表示の内容が変わらない場合は、本機に異常がありますので修理が必要です。📖「お問い合わせ窓口」（96 ページ）にご連絡ください。

アイコン	上段のメッセージ				ブザー音	充電 バッテリー	本機の状態 対処方法
	オンド イジョウ	○	※1	●	連続	※1	内部温度が異常です（内部温度異常）。 ● 商用運転時はバイパス運転に移行します。 ● バックアップ運転中は電源出力を停止します。 対処方法 本機の周囲温度が 40℃以下か確認してください。40℃以下の場合、本機に異常がありますので修理が必要です。  「お問い合わせ窓口」（96ページ）にご連絡ください。
	ファン イジョウ	○	※1	●	連続	※1	ファンが異常です（ファン異常）。 ● 商用運転時はバイパス運転に移行します。 ● バックアップ運転中は電源出力を停止します。 対処方法 ファンに異常がありますので修理が必要です。  「お問い合わせ窓口」（96ページ）にご連絡ください。
 BYP	バイパス モード	○	●	●	※1	※1	故障、もしくは過負荷状態における継続出力のため、バイパス運転中です。 対処方法 LCD 画面には、バイパス運転に移行させる条件により、該当する異常のメッセージと、「バイパスモード」とが交互に表示されます。上段、下段のメッセージを確認し、それぞれの異常の場合の対処方法をご参照ください。

※1 本機の状態によって表示、動作は異なります。

※2 商用運転時、定格容量の 110%以上の場合は、5 分後にバイパス運転に移行します。定格容量の 125%以上の場合は、即時出力を停止します。

バックアップ運転時、定格容量の 115%以上の場合は、30 秒後に電源出力を停止します。定格容量の 135%以上の場合は、即時出力を停止します。

8-2 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
本機の電源が入らない 接続機器に電源出力しない [⏻]を押しても反応しない	● 商用電源が本機に供給さ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」(26 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。
停電でもないのに本機からカチカチと音がし、上段のメッセージは「AVR モード」となっている	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機器が接続されていないか確認してください。
ファンの音がうるさくなった（回転数が上がった）	バックアップ運転中や AVR モード中、充電中は、ファンが高速で動作します。 ● 高速動作となる条件が解消されるまでお待ちください。

9. 参考資料

9-1 仕様

BN300T/BN220T/BN150T

型式		BN300T	BN220T	BN150T
方式	運転方式	ラインインタラクティブ方式		
	冷却方式	強制空冷（ファンあり）		
入力	定格入力電圧	AC100V		
	起動電圧範囲（※1）	入力電圧感度 標準：AC89±2～118±2V 入力電圧感度 低感度：AC84±2～118±2V 入力電圧感度 高感度：AC89±2～113±2V		
	入力電圧範囲（※2）	入力電圧感度 標準：AC89±2～118±2V 入力電圧感度 低感度：AC84±2～118±2V 入力電圧感度 高感度：AC89±2～113±2V		
	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）	34A／40A	25A／30A	17A／20A
	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	45A		25A
	入力プラグ形状	NEMA L5-30P（※4） 端子台	NEMA L5-30P 端子台	NEMA 5-15P（※5）
出力	定格出力電圧	AC100V		
	定格出力電流	30A	22A	15A
	出力容量（※6、7）	2370VA/2370W （工場出荷時）（※4） 3000VA/2700W （端子台入力時）	2200VA/1980W	1125VA/1125W （工場出荷時）（※5） 1500VA/1350W （プラグ交換時）
	出力電圧	商用運転時	入力電圧感度 標準：AC90±3～114±3V 入力電圧感度 低感度：AC84±3～114±3V 入力電圧感度 高感度：AC90±3～110±3V	
		バックアップ 運転時	AC100V±6%	
	出力周波 数	商用運転時	入力周波数に同期	
		バックアップ 運転時	50/60Hz±0.1Hz	
	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	20%以下（整流負荷、定格出力時） 15%以下（抵抗負荷、定格出力時）	
	相数	単相 2 線（アース付き）		

型式		BN300T	BN220T	BN150T
出力	出力コンセント	NEMA 5-20R×2 個 NEMA 5-15R×8 個		NEMA 5-15R×8 個
	切替時間	10ms 以内		
	バイパス機能切替時間	10ms 以内		
	バックアップ時間（※8）	4.5 分（2700W）	7 分（1980W）	4.5 分（1350W）
バッテリー	種類	小形制御弁式（シール）鉛蓄電池		
	電圧/容量×個数	DC12V/8.5Ah×8 個		DC12V/8.5Ah×4 個
	充電時間	8 時間		
	期待寿命（※9）	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	-15～50℃		
	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（※10）	無負荷時（通常時／最大時）	30W／200W		24W／100W
	定格負荷時（通常時／最大時）	200W／350W		100W／200W
騒音		50dB 以下		
外形寸法（幅×奥行き×高さ）		200×403×403mm		172×415×225mm
本体質量		約 39kg	約 38kg	約 21kg
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		USB RS-232C 接点信号入出力：SC08（オプション） SC07（オプション） リモート ON/OFF 入力 ネットワークカード：SC21（オプション）		

※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 出荷時に接続されている AC 入力プラグ付きケーブルでは最大出力まで使用できません。最大出力でご使用の場合は、容量に合わせたケーブルを準備し、端子台に接続してください。詳しくは  「2-3-2 入力端子台への接続 (BN300T/BN220T)」(43 ページ) を参照してください。

※5 標準装備の入力プラグでは最大出力まで使用できません。最大出力でご使用の場合には、AC 入力接続方法を変更してください。詳しくは  「AC 入力プラグの交換 (BN300T/BN220T/BN150T)」(42 ページ) を参照してください。

※6 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利用ください。

※7 入力電圧感度が標準または高感度のときの値です。低感度の場合、接続できる負荷容量が小さくなることがあります。詳しくは  「2-3 AC 入力と接続」(40 ページ) を参照してください。

※8 周囲温度 25℃、バッテリーが初期状態の場合です。

※9 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。

※10 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。

BN100T/BN75T/BN50T

型式		BN100T	BN75T	BN50T
方式	運転方式	ラインインタラクティブ方式		
	冷却方式	強制空冷（ファンあり）	自然空冷（ファンなし）	
入力	定格入力電圧	AC100V		
	起動電圧範囲（※1）	入力電圧感度 標準：AC89±2～118±2V 入力電圧感度 低感度：AC84±2～118±2V 入力電圧感度 高感度：AC89±2～113±2V		
	入力電圧範囲（※2）	入力電圧感度 標準：AC89±2～118±2V 入力電圧感度 低感度：AC84±2～118±2V 入力電圧感度 高感度：AC89±2～113±2V		
	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）	12A／15A	10A／12A	6A／7.5A
	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	20A	13A	10A
	入力プラグ形状	NEMA 5-15P		
出力	定格出力電圧	AC100V		
	定格出力電流	10A	7.5A	5A
	出力容量（※4）	1000VA/900W	750VA/680W	500VA/450W
	出力電圧	商用運転時	入力電圧感度 標準：AC90±3～114±3V 入力電圧感度 低感度：AC84±3～114±3V 入力電圧感度 高感度：AC90±3～110±3V	
		バックアップ 運転時	AC100V±6%	
	出力周波 数	商用運転時	入力周波数に同期	
		バックアップ 運転時	50/60Hz±0.1Hz	
	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	20%以下（整流負荷、定格出力時） 15%以下（抵抗負荷、定格出力時）	
	相数	単相 2 線（アース付き）		
	出力コンセント	NEMA 5-15R×8 個	NEMA 5-15R×6 個	
	切替時間	10ms 以内		
	バイパス機能切替時間	10ms 以内		
バックアップ時間（※5）	9 分（900W）	4 分（680W）	8.5 分（450W）	
バッテリー	種類	小形制御弁式（シール）鉛蓄電池		
	電圧/容量×個数	DC12V/8.5Ah×4 個	DC12V/8.5Ah×2 個	
	充電時間	8 時間		
	期待寿命（※6）	5 年（長寿命）		

型式		BN100T	BN75T	BN50T
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	-15～50℃		
	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 （※7）	無負荷時（通常時／最大時）	24W／100W	15W／50W	
	定格負荷時（通常時／最大時）	100W／200W	50W／100W	
騒音		50dB 以下	45dB 以下	
外形寸法（幅×奥行き×高さ）		172×415×225mm	140×359×167mm	
本体質量		約 21kg	約 11kg	
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		USB RS-232C 接点信号入出力：SC08（オプション） SC07（オプション） リモート ON/OFF 入力 ネットワークカード：SC21（オプション）		

※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℃、バッテリーが初期状態の場合です。

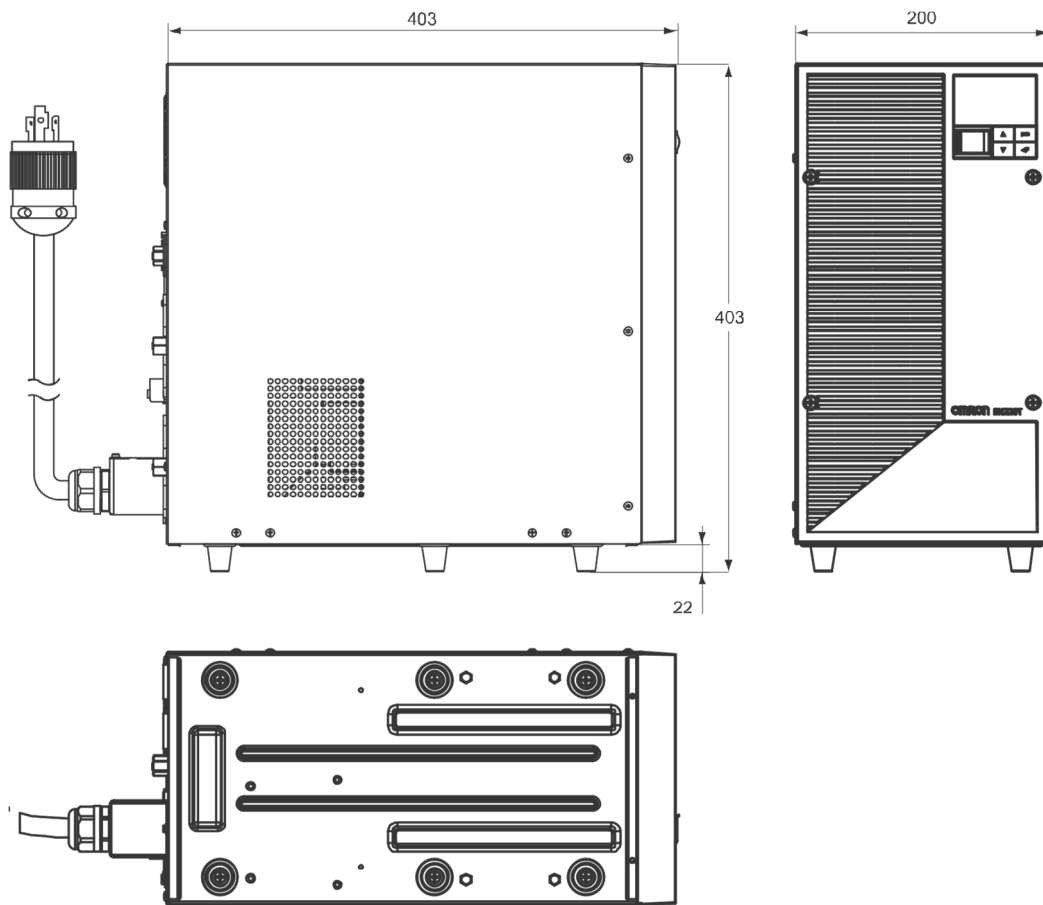
※6 周囲温度 25℃、標準的な使用条件での期待寿命であり、保証値ではありません。

※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。

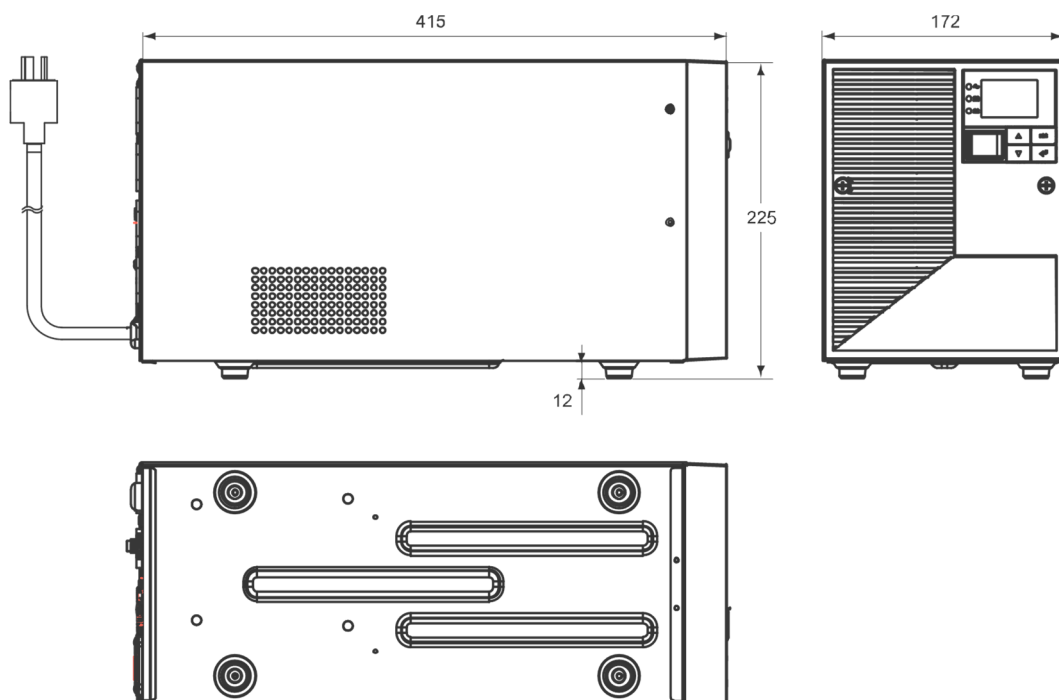
9-2 外形寸法図

※ 単位：mm／公差±2mm

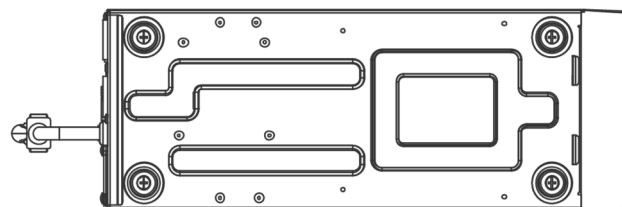
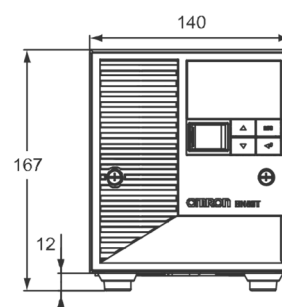
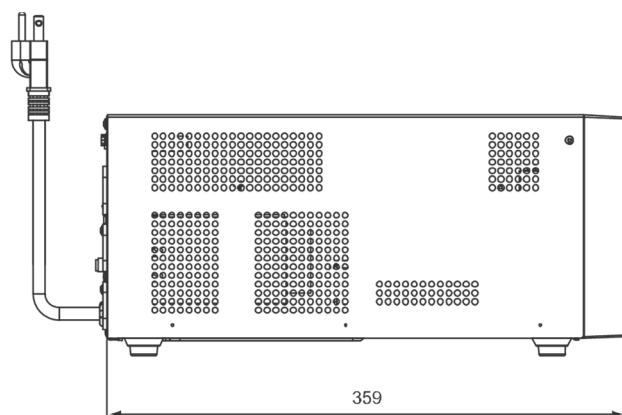
● BN300T/BN220T



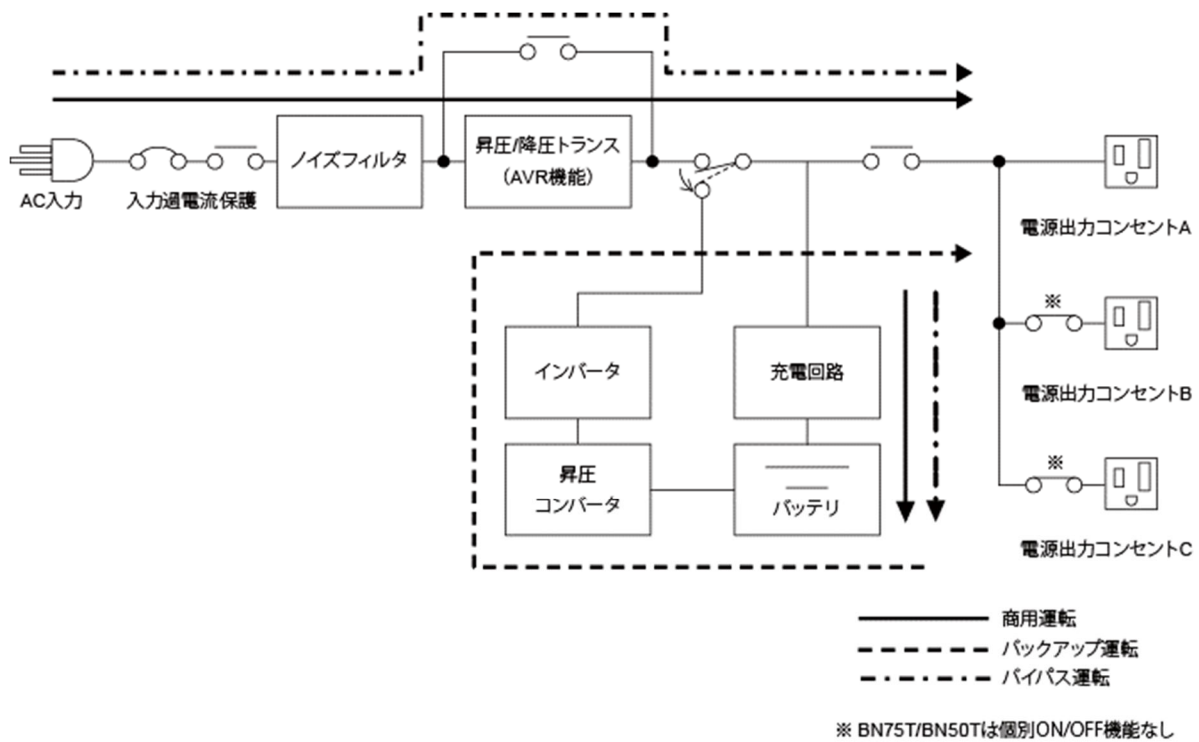
● BN150T/BN100T



● BN75T/BN50T



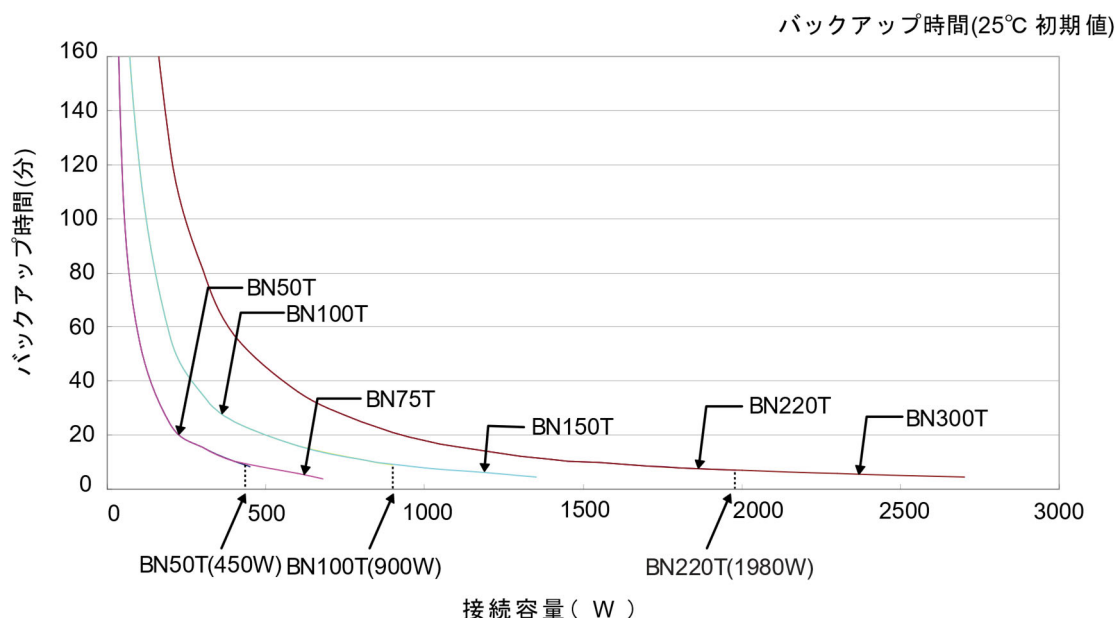
9-3 入出力回路ブロック図



9-4 バックアップ時間

※ 本バックアップ時間は、周囲温度 25℃、新品初期状態での参考値です。実際の値は、バッテリー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	600W	800W	1000W	1200W	1400W	1600W	1800W	2000W	2100W	2700W
BN300T	900	460	250	125	81.5	57	36	25	18	14	11	9.5	8	7	5.8	4.5

型式	20W	50W	100W	200W	300W	400W	600W	800W	1000W	1200W	1400W	1600W	1800W	1980W
BN220T	900	460	250	125	81.5	57	36	25	18	14	11	9.5	8	7

型式	20W	50W	100W	200W	300W	400W	600W	800W	1000W	1200W	1350W
BN150T	480	215	120	56	35	25	16	11	8	6.2	4.5

型式	20W	50W	100W	200W	300W	400W	600W	800W	900W
BN100T	480	215	120	56	35	25	16	11	9

型式	20W	50W	100W	200W	300W	400W	600W	680W
BN75T	250	110	55	24	15.5	10.5	5.8	4

型式	20W	50W	100W	200W	300W	400W	450W
BN50T	250	110	55	24	15.5	10.5	8.5

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）やバッテリーは、オムロン ソーシャ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



オムロンソーシャ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/

