

# 高信頼・高効率の 常時インバータ給電方式UPS

単相 100V 1 ～ 5 kVA

## UPSS-A3シリーズ

● 1 / 1.5 / 2kVA



● 3kVA



● 5kVA

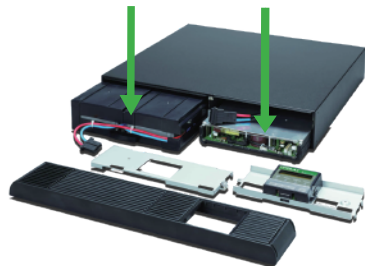


## ■ A3 シリーズの特徴

### ■ 保守が容易

全機種でメンテナンスバイパス回路を標準装備。給電を継続したまま、バッテリーパックやインバータモジュールの交換ができます。

バッテリーパック インバータモジュール



### ■ LCD 表示パネル

シリーズ全機種で LCD パネルを搭載し、装置状態、入力電源状態、出力状態が容易に確認できます。



### ■ 縦置きラックマウント兼用

1～2kVA は縦置き用スタンドが、3～5kVA は、縦置き用転倒防止金具が標準添付です。



### ■ LAN I/F カード (LAN カード搭載タイプ)

- 1G / 100M / 10 Mbps 対応 (自動認識)
- ネットワーク経由 (WEB, CUI) での遠隔監視
- イベント発生時のメールおよび SNMP トラップ送信
- 計測値 (負荷率, 電流値, 電圧値 等) の統計 (日報, 月報, 年報) およびグラフ表示
- サーバシャットダウンのための通信方法として、SSH、REST API を搭載



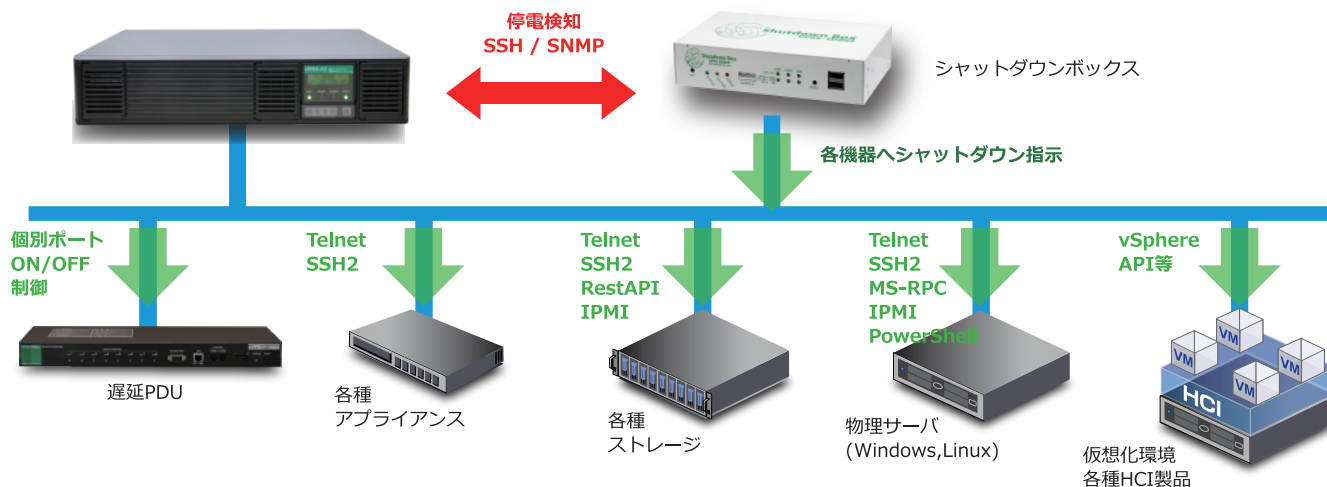
### ■ Integ Monitor 対応

UPS やシャットダウンボックスを一元監視し登録機器の動作状況を一目で確認できます。さらに、問い合わせの際に必要な情報を数クリックの操作だけで簡単に送信する事も可能です。オンサイト保守にご加入の場合、ご使用いただけます。



## ■ シャットダウンボックス対応

シャットダウンボックスはUPSと連携して、ハイパーコンバージドインフラストラクチャ等の仮想システムを、システム管理者に代わって、各機器のステータスを確認しながら、シーケンシャルにシャットダウン/起動させることができます。

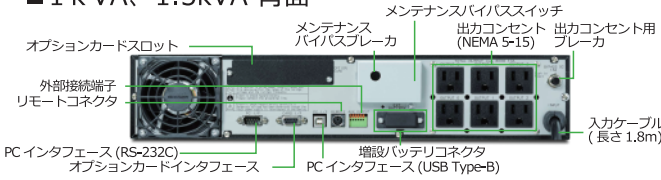


## ■ 主な機能

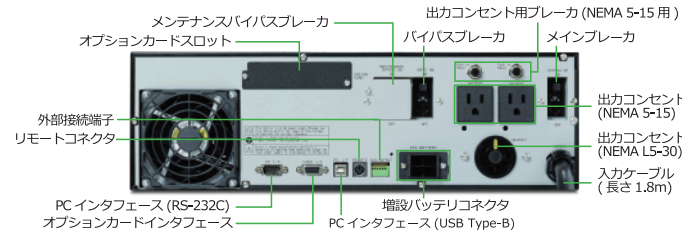
- ・ UPS 本体の期待寿命 (有償保守サービス加入限度) 10 年
- ・ 内蔵バッテリーの期待寿命 5 年 (25℃環境時)
- ・ 給電状態でのインバータモジュール交換可能
- ・ バッテリー起動機能 (交流入力が無い状態での UPS 起動が可能)
- ・ 定期的に自動でバッテリー動作テストをおこない、停電時に確実に動作する状態を保ちます
- ・ ネットワーク経由 (WEB, CUI) での遠隔監視 (LAN カード搭載タイプ)
- ・ イベント発生時のメールおよび SNMP トラップ送信 (LAN カード搭載タイプ)
- ・ IPv6 対応 (LAN カード搭載タイプ)
- ・ 計測機能 (LAN カード搭載タイプ)
- ・ ハイパーコンバージドインフラストラクチャ対応 (シャットダウンボックス連携時)
- ・ 電源時間制御出力機構搭載 (1kVA/1.5kVA)
- ・ リモートスイッチによるリモート ON/OFF 機能 (オプションケーブルを使用して最大 5 台の UPS を接続して連動運転が可能)
- ・ 標準添付のケーブル固定具によるケーブル抜け止め対応
- ・ スケジュール運転機能

■ 各部の名称

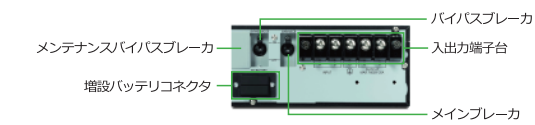
■ 1kVA、1.5kVA 背面



■ 3kVA 背面



■ 2kVA 端子台タイプ



■ 1/1.5/2kVA 正面



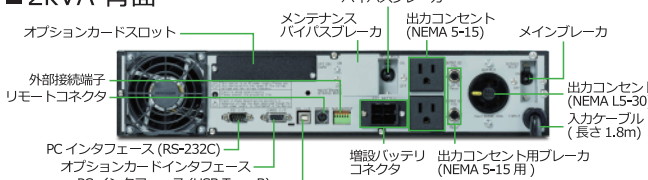
■ 3kVA 正面



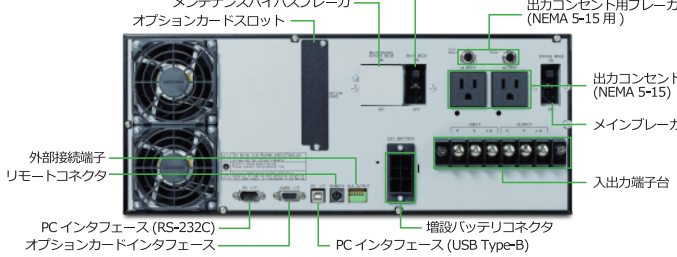
■ 5kVA 正面



■ 2kVA 背面



■ 5kVA 背面



■ 3kVA 端子台タイプ



| ■ UPSS-A3 シリーズ・仕様 (1K ~ 2K) |                               |                                                              |                                            |                            |                                        |                            |                        |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| 型名                          | 標準タイプ                         | UPSS-10A3-010RM/5                                            |                                            | UPSS-15A3-010RM/5          |                                        | UPSS-20A3-008RM/5          | UPSS-20A3-008RMT/5     |
|                             | 新LANカード搭載タイプ                  | UPSS-10A3-010RM-NB8/5                                        |                                            | UPSS-15A3-010RM-NB8/5      |                                        | UPSS-20A3-008RM-NB8/5      | UPSS-20A3-008RMT-NB8/5 |
| 定格出力容量 (皮相電力/有効電力)          |                               | 1kVA/0.8kW                                                   |                                            | 1.5kVA/1.2kW               |                                        | 2kVA/1.6kW                 |                        |
| 運転方式                        |                               | 商用同期形常時インバータ給電 (インバータ方式:高周波PWM方式)                            |                                            |                            |                                        |                            |                        |
| 交流入力                        | 相数・線数, 定格電圧                   | 単相2線, 注1 100V/110V/120V (設定で変更可能 (出荷時:100V))                 |                                            |                            |                                        |                            |                        |
|                             | 電圧変動範囲                        | 定格電圧-40%、+20%以内 (負荷率70%未満 復帰電圧は-20%以上)、定格電圧±20%以内 (負荷率70%以上) |                                            |                            |                                        |                            |                        |
|                             | 周波数, 周波数変動範囲                  | 50Hz/60Hz(自動判別 注2)、±1%,3%,5%,7%以内 (出力周波数精度選択と同じ)             |                                            |                            |                                        |                            |                        |
|                             | 所要容量 注3                       | 1.1kVA                                                       |                                            | 1.5kVA                     |                                        | 2.0kVA                     |                        |
|                             | 入力形状                          | NEMA 5-15P                                                   |                                            | NEMA L5-30P                |                                        | M5 端子                      |                        |
| 交流出力                        | 相数・線数, 定格電圧, 電圧精度             |                                                              | 単相2線、100V/110V/120V (交流入力と同じ)、±2%以内(定格運転時) |                            |                                        |                            |                        |
|                             | 定格周波数                         |                                                              | 50Hz/60Hz (入力周波数と同じ)                       |                            |                                        |                            |                        |
|                             | 周波数精度                         | 商用運転時                                                        | 定格周波数 ±1%,3%,5%,7%以内 (設定で変更可能 (出荷時:±3%))   |                            |                                        |                            |                        |
|                             |                               | バッテリー運転時                                                     | 定格周波数 ±0.5%以内                              |                            |                                        |                            |                        |
|                             | 負荷率                           | 定格                                                           | 0.8 (遅れ) (変動範囲 0.7 (遅れ) ~1.0)              |                            |                                        |                            |                        |
|                             | 過電流保護動作                       |                                                              | バイパス回路へ自動切換 (オートリターン機能付)                   |                            |                                        |                            |                        |
|                             | 過負荷耐量                         | インバータ                                                        | 105% (200msec)                             |                            |                                        |                            |                        |
|                             |                               | バイパス                                                         | 200% (30sec) , 800% (2サイクル)                |                            |                                        |                            |                        |
|                             | 出力形状                          | NEMA 5-15R ×6個<br>(常時出力または通常出力×2個, 系統制御出力1×2個, 系統制御出力2×2個)   |                                            |                            | NEMA L5-30R×1個<br>NEMA 5-15R×2個 (各15A) |                            | M5端子                   |
| バッテリー                       | 種類                            | 小形制御弁式鉛蓄電池、長寿命5年 (周囲温度25℃)                                   |                                            |                            |                                        |                            |                        |
|                             | 標準バックアップ時間 注4                 | 10分 (周囲温度25℃、定格出力時、初期値)                                      |                                            |                            | 8分 (周囲温度25℃、定格出力時、初期値)                 |                            |                        |
| 騒音                          | 通常運転時                         | 41dB以下                                                       |                                            | 45dB以下                     |                                        |                            |                        |
|                             | バッテリー運転中または、<br>周囲温度40℃を超えたとき | 51dB以下                                                       |                                            |                            |                                        |                            |                        |
| 発生熱量(バッテリー充電完了後定格運転時)       |                               | 82W                                                          |                                            | 127W                       |                                        | 153W                       |                        |
| 使用環境                        |                               | 周囲温度:-10~55℃ 注5 相対湿度:10~90% (結露なきこと)                         |                                            |                            |                                        |                            |                        |
| ノイズ規制                       |                               | VCCI Class-A                                                 |                                            |                            |                                        |                            |                        |
| サイズ(寸法,U数,重量)               |                               | W435*H86*D440mm,2U,22Kg                                      |                                            | W435*H86*D488mm,2U,29Kg    |                                        | W435*H86*D625mm,2U,40Kg    |                        |
|                             |                               |                                                              |                                            |                            |                                        |                            |                        |
| ■長時間タイプ                     |                               |                                                              |                                            |                            |                                        |                            |                        |
| バックアップ時間                    |                               | 30分                                                          |                                            |                            |                                        |                            |                        |
| 型式                          | 標準タイプ                         | UPSS-10A3-030RM/5                                            |                                            | UPSS-15A3-030RM/5          |                                        | UPSS-20A3-030RM/5          | UPSS-20A3-030RMT/5     |
|                             | 新LANカード搭載タイプ                  | UPSS-10A3-030RM-NB8/5                                        |                                            | UPSS-15A3-030RM-NB8/5      |                                        | UPSS-20A3-030RM-NB8/5      | UPSS-20A3-030RMT-NB8/5 |
| サイズ(寸法,U数,重量)               |                               | W435*H172*D440mm,4U,42Kg                                     |                                            | W435*H172*D488mm,4U,69Kg   |                                        | W435*H172*D625mm,4U,90Kg   |                        |
| バックアップ時間                    |                               | 60分                                                          |                                            |                            |                                        |                            |                        |
| 型式                          | 標準タイプ                         | UPSS-10A3-060RM/5                                            |                                            | UPSS-15A3-060RM/5          |                                        | UPSS-20A3-060RM/5          | UPSS-20A3-060RMT/5     |
|                             | 新LANカード搭載タイプ                  | UPSS-10A3-060RM-NB8/5                                        |                                            | UPSS-15A3-060RM-NB8/5      |                                        | UPSS-20A3-060RM-NB8/5      | UPSS-20A3-060RMT-NB8/5 |
| サイズ(寸法,U数,重量)               |                               | W435*H306*D625mm,7U,87Kg                                     |                                            | W435*H306*D625mm,7U,116Kg  |                                        | W435*H526*D625mm,12U,167Kg |                        |
| バックアップ時間                    |                               | 120分                                                         |                                            |                            |                                        |                            |                        |
| 型式                          | 標準タイプ                         | UPSS-10A3-120RM/5                                            |                                            | UPSS-15A3-120RM/5          |                                        | UPSS-20A3-120RM/5          | UPSS-20A3-120RMT/5     |
|                             | 新LANカード搭載タイプ                  | UPSS-10A3-120RM-NB8/5                                        |                                            | UPSS-15A3-120RM-NB8/5      |                                        | UPSS-20A3-120RM-NB8/5      | UPSS-20A3-120RMT-NB8/5 |
| サイズ(寸法,U数,重量)               |                               | W435*H306*D625mm,7U,115Kg                                    |                                            | W435*H526*D625mm,12U,181Kg |                                        | W435*H526*D625mm,12U,227Kg |                        |
| バックアップ時間                    |                               | 180分                                                         |                                            |                            |                                        |                            |                        |
| 型式                          | 標準タイプ                         | UPSS-10A3-180RM/5                                            |                                            | UPSS-15A3-180RM/5          |                                        | UPSS-20A3-180RM/5          | UPSS-20A3-180RMT/5     |
|                             | 新LANカード搭載タイプ                  | UPSS-10A3-180RM-NB8/5                                        |                                            | UPSS-15A3-180RM-NB8/5      |                                        | UPSS-20A3-180RM-NB8/5      | UPSS-20A3-180RMT-NB8/5 |
| サイズ(寸法,U数,重量)               |                               | W435*H526*D625mm,12U,180Kg                                   |                                            | W435*H746*D488mm,17U,266Kg |                                        | W435*H746*D625mm,17U,332Kg |                        |

| ■ UPSS-A3 シリーズ・仕様 (3K ~ 5K) |                               |                                                               |                                           |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|
| 型名                          | 標準タイプ                         | UPSS-30A3-008RM/5                                             | UPSS-30A3-008RMT/5                        | UPSS-50A3-008RMT/5            |
|                             | LANカード搭載タイプ                   | UPSS-30A3-008RM-NB8/5                                         | UPSS-30A3-008RMT-NB8/5                    | UPSS-50A3-008RMT-NB8/5        |
| 定格出力容量 (皮相電力/有効電力)          |                               | 3kVA/2.4kW                                                    |                                           | 5kVA/4kW                      |
| 運転方式                        |                               | 商用同期形常時インバータ給電 (インバータ方式:高周波PWM方式)                             |                                           |                               |
| 交流入力                        | 相数・線数,定格電圧                    | 単相2線, 注1 100V/110V/120V (設定で変更可能 (出荷時:100V) )                 |                                           |                               |
|                             | 電圧変動範囲                        | 定格電圧-40%, +20%以内 (負荷率70%未満 復帰電圧は-20%以上)、定格電圧±20%以内 (負荷率70%以上) |                                           |                               |
|                             | 周波数, 周波数変動範囲                  | 50Hz/60Hz (自動判別 注2)、±1%,3%,5%,7%以内 (出力周波数精度選択と同じ)             |                                           |                               |
|                             | 所要容量 注3                       | 3kVA                                                          |                                           | 5.3kVA                        |
|                             | 入力形状                          | NEMA L5-30P                                                   | M5端子                                      | M5 端子                         |
| 交流出力                        | 相数・線数,定格電圧,電圧精度               | 単相2線、100V/110V/120V (交流入力と同じ)、±2%以内 (定格運転時)                   |                                           |                               |
|                             | 定格周波数                         | 50Hz/60Hz (入力周波数と同じ)                                          |                                           |                               |
|                             | 周波数精度                         | 商用運転時                                                         | 定格周波数 ±1%,3%,5%,7%以内 (設定で変更可能 (出荷時:±3%) ) |                               |
|                             |                               | バッテリー運転時                                                      | 定格周波数 ±0.5%以内                             |                               |
|                             | 負荷率                           | 定格                                                            | 0.8 (遅れ) (変動範囲 0.7 (遅れ) ~1.0)             |                               |
|                             | 過電流保護動作                       | バイパス回路へ自動切換(オートリターン機能付)                                       |                                           |                               |
|                             | 過負荷耐量                         | インバータ                                                         | 105% (200msec)                            |                               |
|                             |                               | バイパス                                                          | 200% (30sec) , 800% (2サイクル)               |                               |
|                             | 出力形状                          | NEMA L5-30R×1個<br>NEMA 5-15R×2個 (各 15A)                       | M5端子<br>NEMA 5-15R×2個 (各 15A)             | M5端子<br>NEMA 5-15R×2個 (各 15A) |
| バッテリー                       | 種類                            | 小形制御弁式鉛蓄電池、長寿命5年 (周囲温度25℃)                                    |                                           |                               |
|                             | 標準バックアップ時間 注4                 | 8分 (周囲温度25℃、定格出力時、初期値)                                        |                                           |                               |
| 騒音                          | 通常運転時                         | 46dB以下                                                        |                                           |                               |
|                             | バッテリー運転中または、<br>周囲温度40℃を超えたとき | 55dB以下                                                        |                                           |                               |
| 発生熱量(バッテリー充電完了後定格運転時)       |                               | 254W                                                          |                                           | 421W                          |
| 使用環境                        |                               | 周囲温度：-10~55℃ 注5 相対湿度：10~90% (結露なきこと)                          |                                           |                               |
| ノイズ規制                       |                               | VCCI Class-A                                                  |                                           |                               |
| サイズ(寸法,U数,重量)               |                               | W435*H131*D625mm,3U,58Kg                                      | W435*H131*D625mm,3U,58Kg                  | W435*H175*D690mm,4U,80Kg      |

| ■長時間タイプ            |             |                            |                            |                            |
|--------------------|-------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| バックアップ時間 <b>注4</b> |             | 25分 (30分/負荷力率0.7時)         |                            |                            |
| 型式                 | 標準タイプ       | UPSS-30A3-030RM/5          | UPSS-30A3-030RMT/5         | UPSS-50A3-030RMT/5         |
|                    | LANカード搭載タイプ | UPSS-30A3-030RM-NB8/5      | UPSS-30A3-030RMT-NB8/5     | UPSS-50A3-030RMT-NB8/5     |
| サイズ(寸法,U数,重量)      |             | W435*H217*D625mm,5U,108Kg  | W435*H217*D625mm,5U,108Kg  | W435*H347*D690mm,8U,176Kg  |
| バックアップ時間 <b>注4</b> |             | 60分                        |                            | 5 0 分 (60分/負荷力率0.7時)       |
| 型式                 | 標準タイプ       | UPSS-30A3-060RM/5          | UPSS-30A3-060RMT/5         | UPSS-50A3-060RMT/5         |
|                    | LANカード搭載タイプ | UPSS-30A3-060RM-NB8/5      | UPSS-30A3-060RMT-NB8/5     | UPSS-50A3-060RMT-NB8/5     |
| サイズ(寸法,U数,重量)      |             | W435*H571*D625mm,13U,232Kg | W435*H571*D625mm,13U,232Kg | W435*H835*D690mm,19U,345Kg |
| バックアップ時間 <b>注4</b> |             | 105分 (120分/負荷力率0.7時)       |                            |                            |
| 型式                 | 標準タイプ       | UPSS-30A3-120RM/5          | UPSS-30A3-120RMT/5         |                            |
|                    | LANカード搭載タイプ | UPSS-30A3-120RM-NB8/5      | UPSS-30A3-120RMT-NB8/5     |                            |
| サイズ(寸法,U数,重量)      |             | W435*H791*D625mm,18U,337Kg | W435*H791*D625mm,18U,337Kg |                            |

注1:交流入力および交流出力を一線接地する場合、入・出力の接地相をUPSの指定に合わせてください。交流入力のW(N)端子(S相)、交流出力のW(N)端子(V相)を接地相とします。  
注2:交流入力周波数が、定格周波数の±3%(1,3,5,7%変更可)の範囲にあり、かつ交流入力電圧が定格電圧±20%の範囲内にあるとき(負荷率が70%未満の場合は-40%~+20%)、インバータは交流入力と同期運転し、バイパス回路への無断瞬切換が可能となります。  
注3:バッテリー回復充電時の最大容量  
注4:負荷力率0.8の場合  
注5:周囲温度が40℃を超えたときには、バッテリーの充電を停止します。

| ■ オプション             |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| 型名                  | 内容                                |
| UPSS-SDB04          | SDB04/UPS追加モジュール(単品販売不可)          |
| UPSS-SDB04-VC       | SDB04(クラスタ用)/UPS追加モジュール(単品販売不可)   |
| UPSS-SDB04-CVCF     | SDB04(CVCF用)                      |
| UPSS-SDB04-ADP      | SDB04用冗長電源アダプタ                    |
| UPSS-SDB04-C14      | SDB04用 200Vケーブル C14               |
| UPSS-SDB04-L620P    | SDB04用 200Vケーブル L6-20P            |
| UPSS-SDB04-L630P    | SDB04用 200Vケーブル L6-30P            |
| UPSS-RM023          | 汎用ラックレール/500mm~800mm              |
| UPSS-RD8BOX515R15A2 | 遅延PDU/100V/1U/1.5K/5-15P/N5-15R×8 |
| UPSS-A3-RSW-10M     | UPSS-A3用リモート停止スイッチ/10m            |

△ 安全上のお願い CAUTION

◆設置・組み付けおよびご使用前に「取扱説明書」をよくお読み  
のうえ、正しくお使いください。

◆次のような装置に使用の場合には、運用・維持・管理に特別な  
配慮が必要となりますので当社までご相談ください。  
(a)人命の損傷にいたる可能性のある電車・エレベータなど。  
(c)社会的・公共的に重要な装置など。  
(d)その他 人の安全への関与や、公共機能維持に重大な影響を  
及ぼす装置など。

◆車載・船舶・運搬など振動が加わる環境での使用については、  
当社にご相談ください。

◆本装置の改造・加工は行わないでください。

◆据付、配置工事・保守などの際は当社にご相談ください。

◆本装置は日本国内仕様品です。  
国外で使用すると、電圧・使用環境が異なり、発煙・発火の  
原因となることがあります。国外での使用については  
当社にご相談ください。

UPSソリューションズは、電源周りの様々なニーズにお答えします。

●UPS導入前のコンサルティング ~対象機器に合わせて最適な構成をご提案~

●接続・調整作業、電気工事

●シャットダウン設定・ソフトウェアインストール作業

●オンサイト保守契約

●マッチングテスト・動作検証サポート ~新機種や時間差起動・停止にも対応~

●計画停電対策 他

https://www.ups-sol.com

UPSソリューションズ

検索

記載内容は予告なく変更する場合がございます。  
UPSS-SDB<sup>®</sup>、シャットダウンボックス<sup>®</sup>はUPSソリューションズ株式会社の登録商標です。  
その他記載された社名、製品名は各社の商標または登録商標です。  
発行：2017年12月 1日  
更新：2025年 8月29日

UPS

UPSソリューションズ

Security & Safety Solution  
Service & Support Provider

UPSソリューションズ株式会社

https://www.ups-sol.com ups-sales@ups-sol.com

本 社

〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-13-6 リアライズ岩本町ビル

TEL 03-5833-4061 FAX 03-3861-0920

西日本支店

〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-3-10 イトーピア新大阪ビル3F

TEL 06-6838-4881 FAX 06-6838-4882

中部支店

〒464-0074 名古屋市千種区仲田2-15-12 ワークビル4F

TEL 052-734-9200 FAX 052-734-9500

北海道営業所

〒060-0004 札幌市中央区北4条西12-1-28 北4条ビル7F

TEL 011-280-0015 FAX 011-280-0016

九州営業所

〒812-0011 福岡市博多区博多駅前2-20-15 第7岡部ビル3F

TEL 092-481-3441 FAX 092-481-3442