

RS シリーズ徹底紹介

～落としてはいけない電源の保護～



日本の商用電源は比較的安定していますが、それでもUPSは必要でしょうか？

○■会社入社3か月目 IT 担当の田中さん

いい質問ですね！田中さん。実は“安定してる”って思ってるだけかもしれないですよ？



○■会社入社 IT 担当 田中さんの先輩 佐藤さん



なるほど～。。。
例えばどんな時ですか？

日本の商用電源は比較的安定していますが、油断は禁物です。雷や台風、地震などの自然災害によって瞬間的な電圧変動や停電が発生すると、サーバーやPC、NASなどの機器がダウンする可能性があります。また、ブレーカーの誤操作や電源ケーブルの抜けといった人的ミスも、意外と頻繁に起こるトラブルです。そのため、UPSはこうした“見えにくいリスク”から機器を保護する重要な役割を果たしています。



なるほど！ありがとうございます！
具体的な使用環境や保護機器から教えてください。

APCで1番売れているRSシリーズを用いてじっくり解説していきますね！



幅広い使用環境の例



オフィス



家庭



小売り現場



教育現場



物流現場



工場現場

まず、こちらが幅広い使用環境と保護機器の例です！



保護機器の例



デスクトップPC



ストレージ (HDD/NAS 等)



ネットワークルーター
Wi-Fi アクセス
ポイント



POS



宅配ロッカー
タッチパネル



家庭用電子機器



RS シリーズの主な製品特徴

正弦波出力

正弦波出力により、PFC電源搭載の正弦波機器に対応。PFC電源【力率改善回路】は正弦波を前提として設計されているので、矩形波出力のUPSでは停電時にバックアップできずに電源が落ちるなどの現象が発生する場合があります。PFC電源搭載機器には正弦波出力のUPSが特に推奨されますが、その他の一般的な電子機器（ルーター、NAS、POS端末など）にも幅広く対応しています。

電源サージ&ネットワークサージ対応

雷や突発的な電圧変動から、電源ラインだけでなくLAN・電話回線も保護。(1ギガビットネットワークサージ保護機能)

電源管理ソフトウェア

■ PowerChute とは？

「PowerChute」は、UPS（無停電電源装置）と連携して、停電や電源障害時にシステムを安全にシャットダウンさせるための電源管理ソフトウェアです。RSシリーズには「PowerChute Serial Shutdown for Personal」が無償で付属しています。

- 主な機能
 1. 自動シャットダウン機能
 2. メール通知機能
 3. イベントログ、データログ取得

インタラクティブ給電

(自動電圧調整機能 = AVR 機能)

電圧の上下を自動で補正し、バッテリーを使わずに安定供給。UPSに内蔵されたAVR機能が、入力電圧の変動を検知、自動的に適切な電圧に調整し、接続機器を安定した電力で保護できます。

高精細 LCD 画面搭載

電源状態やバッテリー残量をひと目で確認直感的な操作が可能です。



用途に合わせて選べる3つの保証モデル

3年の通常モデル、長期使用にも安心の5年保証モデル、WEB限定の2年保証モデルをご用意。信頼性とコストパフォーマンスを両立。 ※通常モデルは次ページに記載があります。

2年保証モデルの型番：

BR400S-JP E/BR550S-JP E

BR1000S-JP E/BR1200S-JP E

5年保証モデルの型番：

BR400S-JP5W/BR550S-JP5W

BR1000S-JP5W/BR1200S-JP5W

■RS シリーズ 仕様比較表

製品型番	BR400S-JP	BR550S-JP	BR1000S-JP	BR1200S-JP
出力容量	400VA/240W	550VA/330W	1000VA/600W	1200VA /720W
出力波形	正弦波			
運転方式	ラインインタラクティブ方式			
コンセント数	バッテリーバックアップ+サージ保護 ×3個 / サージ保護のみ ×3個		バッテリーバックアップ+サージ保護 ×4個 / サージ保護のみ ×4個	
UPS 電源管理ソフトウェア	PowerChute Serial Shutdown for Personal			
交換用バッテリーの型番	APCRBC122J		APCRBC123J	APCRBC124J
寸法 (高さ × 幅 × 奥行) ・ 質量	19cm×9.1cm×31cm 6.8 kg	19cm×9.1cm×31cm 7.0 kg	25cm×10cm×38.2cm 11.3 kg	25cm×10cm×38.2cm 11.7 kg
無償保証期間	3 年間			
ランタイム				
インターネットモデム + ルーター (10W)	2.7 時間		6.3 時間	6.7 時間
ノートパソコン + ネットワーク機器 (80W)	31 分間		69 分間	82 分間
デスクトップパソコン + 20 インチ LCD モニター + ネットワーク機器 (140W)	15分間		36 分間	44 分間
デスクトップパソコン + 20 インチ LCD モニター + ネットワーク機器 + NAS (180W)	10分間		26 分間	32 分間

■PowerChute Serial Shutdown for Personal 対応機能一覧 Personal Edition から 7 つの機能がアップデートされました！

設定・操作インターフェース	対応システム	コマンドファイルの実行	イベントログ	データログ	メール通知	エネルギーレポート	ハイパネーション機能	アラーム無効設定 (おやすみモード)	接続方式	対応UPS	必須アクセサリ製品	DL QR コード
Webブラウザ New!	Windows11, Windows10	○ New!	○	○ New!	○ New!	○ New!	○ New!	○ New!	USB/シリアルケーブル	BK/RS/ES シリーズ (BE425M-JP を除く)	UPS 付属のケーブル (AP9827) を使用 別売りのシリアルケーブル (AP940-0128) にも対応	



UPS の豆知識★

雷ガード・UPS・ポータブル電源の違いは？



雷ガード

雷ガードは、主に電源タップや延長コードに内蔵されて、雷サージから家電製品を保護するものです。雷サージを一度阻止すると使えなくなってしまうので、一回使ったら交換する必要があります。また、停電対策にはなりません。

ポータブル電源

ポータブル電源は、アウトドアや災害時など、電源のない場所でも電子機器を一定時間稼働させることができるバッテリー式の電源装置です。一部の製品には、停電時に 20ms 以内にバッテリーに切り替える簡易的な UPS 機能が搭載されていますが、これは正式な UPS とは異なり、完全な保護を提供するものではありません。また、基本的にポータブル電源には、UPS のような IT 機器との連携機能や管理ソフトウェアが搭載されていないため、停電時に自動で安全にシャットダウンする機能は基本的に備わっていません。主にキャンプや屋外イベント、災害時の一時的な電源供給に便利であり、一般家庭における非常用電源としても活用されています。

販売店

UPS

UPS は、雷や台風、ゲリラ豪雨などによる突然の停電やサージ等の電源障害が発生した際に、サーバーやパソコン、ストレージ、その他ネットワーク機器や POS 端末など重要な電子機器を守ることが出来ます。当社の UPS は、UL1778 (IEC 60240-1/JIS C4411-2 と同等規格) とした厳しい要求に合致しており、電源障害が発生した場合、10ms 以内にバッテリー運転へ切り替えることが出来るため、接続された機器は動作を継続できます。また、「PowerChute」管理ソフトウェアを利用することで、停電が継続した場合は自動で接続機器をシャットダウンさせることが出来ます。さらに、電源状態の監視を行い、発生したイベントのログ記録と通知をすることも可能です。オフィスやサーバーールーム、小売店舗、製造・建設・物流現場、家庭など、あらゆる環境において大切な機器の保護とデータ損失防止に役立ちます。

IEC 規格：国際電気標準会議が策定する、電気・電子技術分野の国際規格

JIS 規格：日本の国家規格で、製品やサービスの品質・安全性・互換性を確保するための基準

*10ms は 0.01 秒に相当します

UPS 買替プログラム (Trade-UPS)

- ①対象となる APC の UPS を購入
- ②購入製品の登録サイト ClubAPC または PartnerClubAPC* にて UPS の製品ユーザー保証登録を実施
- ③使用済み UPS 製品を送料無料で引き取り

※ご購入から 3 か月間有効 * 詳細はメーカーサイトのサポートページをご覧ください。



シュナイダーエレクトリックの リサイクルおよび回収プログラム

使用済み製品 (UPS/ アクセサリ / 鉛蓄電池 / リチウムバッテリー / ラック / PDU など) の回収が可能になり、回収場所も 8 か所 (神奈川 / 静岡 / 愛知 / 大阪 / 広島 / 宮崎 / 石川 / 宮城) に増えました。(送料はお客様ご負担となります)

詳しくはこちら：<https://www.se.com/jp/ja/work/support/product-support/recycling-options.jsp>