

# UPSで守る DXでつなぐ 現場の未来

## 停電知らずの店舗運営

## UPSが支えるスマートな小売

停電した場合  
小売業が抱える  
悩みや課題

- 在庫管理や売上データの損失
- 顧客サービスの低下
- 経済的損失

小売業に最適なUPSはこちら！

- ESシリーズ
- RSシリーズ



### UPSが必要となる理由

#### データの保護

予期せぬ電力トラブルが発生すると、取引データや売上情報、在庫データが保存されず、記録が失われるリスクがあります。UPSを使用して電力を保護することで、これらのリスクを低減し、安定した運用を行うことができます。

#### 販売業務の継続

停電や電力トラブルが発生すると、POSシステムが停止しその後の処理が実行できなくなります。さらに、クレジットカード、非接触型ICやQRコード決済が出来なくなります。また、現金決済においても自動釣銭機が使用できません。UPSを使用して電源保護を行うことで、通常のオペレーションを継続することができます。

#### 廃棄リスクの軽減と事業の持続性

停電やシステムダウンによって一時的に売上が失われるだけでなく、顧客が他店に流れてしまう可能性があります。また、生鮮食品・冷凍食品等の鮮度管理、食品衛生管理において温度管理コントロールが出来ずに廃棄となる可能性を減らしてくれます。

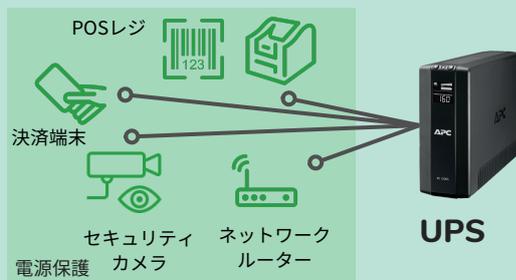
#### 接続事例：POSレジ自体にはバッテリー内蔵されているが、周辺機器の釣銭機にはバッテリーがない場合

AVR(電圧補正)機能付き\*のUPSを導入することで、POSシステムや自動釣銭機へ安定した電力供給が可能に  
また、周辺ネットワーク機器もUPSを接続することで、システム全体の向上を見込むことが可能です。\*ESシリーズは除く

#### 保護機器



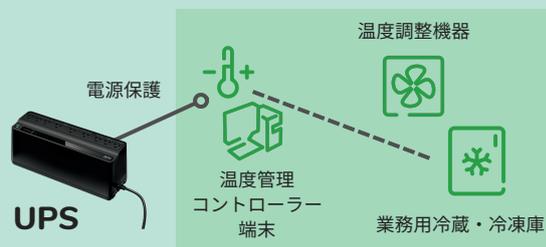
ドラッグストア・飲食店レジ



Q：小売業×今後のDXにおけるUPSの使用用途は？  
A：DXの進化により、小売業でのUPSの基本的な使用用途は変わりません。依然としてPOSシステムや温度管理コントローラー端末などを停電から守り、データ損失や業務中断を防ぎます。また、DX時代においてはリアルタイム在庫管理や顧客分析システムなどの導入により、UPSが守るべき機器やシステムが増え、より重要な役割を果たします。リアルタイム在庫管理や顧客分析システムなどがDXデバイスとしてUPSの保護を必要とすることが考えられます。



業務用冷蔵・冷凍庫



Life Is On

Schneider  
Electric

# UPSで守る DXでつなぐ 現場の未来

デジタル学習の安全を守る  
UPSで未来を支える



教育業に最適なUPSはこちら！  
・ Smart-UPSシリーズ

停電した場合  
教育業が抱える  
悩みや課題

- 学習の中断
- 通信インフラの不安定化
- 管理コストの増加



## UPSが必要となる理由

### 学習の中断・遅延を回避

停電や電力トラブルによるシステムダウンが発生すると、オンライン授業が途中で中断され、学習の進捗が妨げられます。また、ネットワークがダウンすると、クラウド上の教材やリソースにアクセスできなくなり、授業の進行に影響が出ます。UPSでネットワークを保護することでこれらのリスクを軽減し、安定した運用を支えるために重要な役割を果たしてくれます。

### 通信インフラの保護

ルーターやネットワークスイッチ、Wi-Fiアクセスポイントが停止すると、校内ネットワーク全体がダウンし、校務システムや教員間のコミュニケーションが途絶える可能性があります。また、ネットワークが不安定になると、セキュリティ対策が機能しなくなり、不正アクセスやデータ漏洩のリスクが高まります。UPSはルーターやネットワークスイッチの電源保護が可能です。

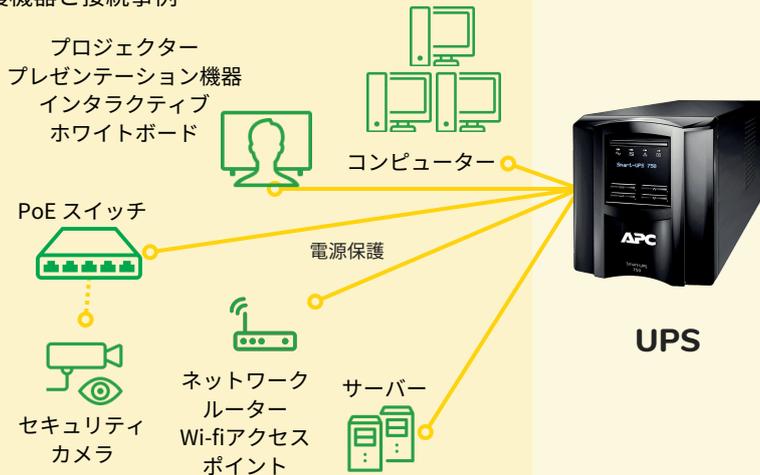
### コストを軽減

電力障害後のシステム復旧には時間とコストがかかり、教育機関全体の運営に影響を与えることがあります。災害や事故による不安定な電力品質は、ネットワーク機器に深刻なダメージを与える可能性があり、修理や交換等によるダウンタイムとコストが発生します。IT専任スタッフの不足もあり、システムトラブルの復旧には多くの時間とコストが発生するため、UPSを導入することでダウンタイムとコストを低減することができます。

Q：教育業×今後のDXにおけるUPSの使用用途は？

A：DXが進んでも、教育業でのUPSの使用用途は基本的に変わりませんが、重要性は増します。UPSは引き続き、ネットワークスイッチやルーターなどの電源を安定させ、停電時にも教育活動が継続できるようにする役割を果たします。DXデバイスが増えると、UPSで保護する機器が増加します。特に校内のセンサーセキュリティカメラやスマートデバイスの安定稼働を支える役割も期待されます。

### 保護機器と接続事例



Life Is On

Schneider  
Electric

# UPSで守る DXでつなぐ 現場の未来

## 建設現場をDXで見える化 電力トラブルをUPSで未然に防ぐ

停電した場合  
建設業が抱える  
悩みや課題

- システム異常停止によるハードウェアの破損
- データの損失やファイル破損が起きた場合復旧に多大なコストと時間がかかる
- 現場のタブレット端末からCADデータのあるストレージやサーバーにアクセスできずに施工ミスや工程に遅延が生じる

### UPSが必要となる理由

建設業に最適なUPSはこちら！

- RSシリーズ
- Smart-UPS SMTシリーズ

#### コンピュータシステムの保護／CADデータなどの電子データの保護

CADデータの作成や編集にはワークステーションが必要です。建設現場やオフィスで電力障害が発生した場合、これらのコンピュータが突然シャットダウンすると、作業中のデータが失われるリスクがあります。UPSは電力供給が中断された際に一時的な電力を提供し、データを安全に保存、システムを適切にシャットダウンする時間を確保してくれます。

#### サーバーやネットワーク機器の保護

多くの建設プロジェクトでは、CADデータはサーバー上に保存され、複数のチームが同時にアクセスします。UPSは、サーバーやネットワーク機器に安定した電力を供給し、電源トラブルによるデータ損失や作業の中断を防いでくれます。

#### 現場での電力安定供給

建設現場では、電力供給が不安定な場合もあります。UPSを利用することで、建築現場のタブレット端末からCADデータにアクセスできないリスクを軽減できます。UPSは電力の安定供給を確保し、ストレージやサーバーへのアクセスが維持されるため、施工ミスや工程に遅延が生じるリスクを低減できます。これにより、正確な情報に基づいた作業が可能となり、プロジェクトの効率的な進捗が支援されます。UPSの利用は、データアクセスの問題による影響を軽減し、建築プロジェクトの円滑な遂行に貢献します。

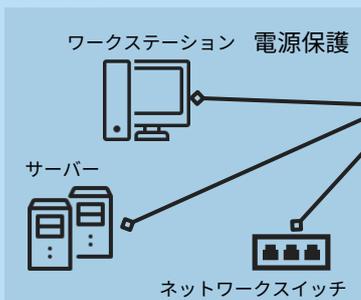


Q：建設業×今後のDXにおけるUPSの使用用途は？

A：DXの進展によりUPSの使用方法が拡張され、高度な監視や管理が可能になります。また、CADデータやその他の設計データの保護や電力供給の安定性のために、UPSの役割は依然として重要です。

#### 接続事例：ワークステーションでCADデータを扱う場合

#### 保護機器



万一の電源障害時に、APCのUPSを使用すれば確実にシャットダウンを実行する、別売りPowerChute\*(パワースhoot)ソフトウェアを提供しているため電力障害を検知した際に、DXシステムと連携した機器を自動的にシャットダウンさせることが可能です。DX技術の進展により、接続機器が増えても安心です。



CADデータなどの電子データをUPSが守ってくれます。

PowerChute\*の自動シャットダウンについて以下シリーズ 対応OS表をご確認ください。  
<https://www.apc.com/jp/ja/faqs/FA53720/>

# UPSで守る DXでつなぐ 現場の未来

## DXで進化する不動産 UPSで守る安心

停電した場合  
不動産業が抱える  
悩みや課題

- システムのダウンタイム
- セキュリティリスクの増大
- 顧客満足度の低下

不動産業に最適なUPSはこちら！

- ESシリーズ



### UPSが必要となる理由

#### ネットワークとリモートアクセスの保護

PoE\*スイッチの電源が切れるとネットワーク全体が止まり、通信が途絶えることや停電時に遠隔監視や管理ができなくなり、対応が遅れることを防いでくれます。

#### カメラとデータの保護

電力トラブルでIPカメラが止まり、監視が出来なくなることで不正行為を見逃すリスクが高まることを防ぎます。また、停電で録画データが保存されず、重要な証拠を失う可能性を防いでくれます。

#### もしもの時の安心感

UPSは、セキュリティシステムの安定稼働を確保し、万が一の停電や電源障害による監視機能の喪失を防ぎ、住人やテナントの不安を軽減します。よって、管理会社の信頼を守り、顧客離れを未然に防ぐ役割を果たしてくれます。

電源障害時にIPカメラなどの監視が途絶えないように電源保護が必要です！例えば、PoE\*スイッチにUPSを接続することで、雷サージからの保護はもちろん接続しているカメラの電源保護として停電時でも数時間電源バックアップが可能になります。

#### 保護機器



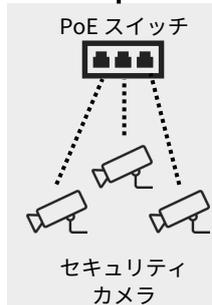
マンション・ビルなど



#### UPS



電源保護



セキュリティ  
カメラ

#### Q：不動産業×今後のDXにおけるUPSの使用用途は？

##### A：①スマートシステムの保護

DXデバイスが増えることで、UPSが保護する機器の範囲が広がります。例えば、スマートホームデバイスやセンサーシステムが電力障害時にも動作し続けるようにする必要があります。

##### ②リモートモニタリングとメンテナンス

UPS自体がDX連携し、リモートでの監視やメンテナンスが可能になります。これによりUPSの状態をリアルタイムで把握し、問題が発生する前に対応できます。

\*PoE：パワー・オーバー・イーサネット（Power over Ethernet）は、ネットワークケーブルを通じてデータ信号と電力を送る技術。イーサネットケーブルを介してネットワーク機器に直接電力を供給が可能。無線アクセスポイント、IPカメラ、VoIP電話などのネットワークデバイスに便利に電力を供給できます。PoEは配線の簡素化や設置の柔軟性を高め、特にビルやキャンパス内のネットワークインフラの効率を向上させます。

# UPSで守る DXでつなぐ 現場の未来

## 未来の工場を支えるテクノロジー 安心と信頼のUPS

停電した場合  
製造業が抱える  
悩みや課題

- 電源障害による産業機器の影響について懸念している
- データ損失やダウンタイムを防ぎたい
- 瞬時電圧低下や電圧変動による誤動作が起きる

### UPSが必要となる理由

#### 産業機器やPCの安定した動作

電源障害から機器を保護し、瞬時電圧低下や停電時にも機器が安定して動作することができます。

#### 重要データの保護

UPSは電源障害時にデータを保護し、停止せずに正常にシャットダウンすることで、重要なデータを守ります。APCが提供しているPowerChute\*(パワーシュート/別売)は電力障害を検知した際に自動的にシャットダウンが可能です。

#### 生産ラインの中断防止

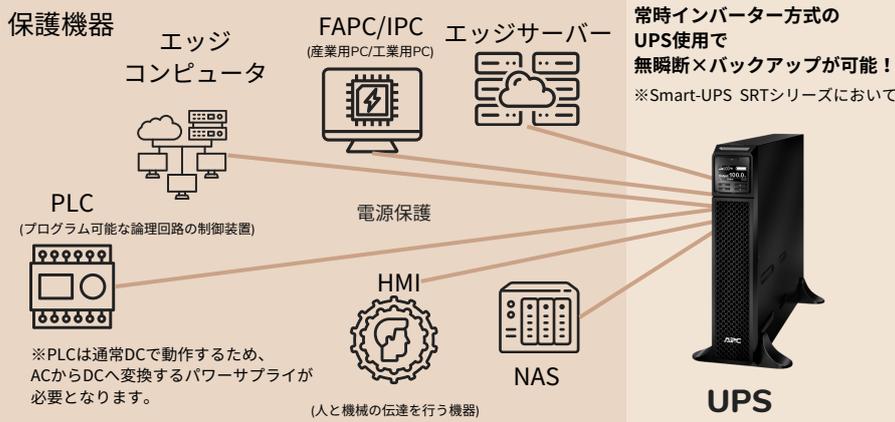
UPSによって、製造ライン全体が停止することを防ぎ、生産ラインの中断や無駄なコストを減らすことができます。また、周辺機器も一緒に電源障害から守ります。

製造業に最適なUPSはこちら！

- Smart-UPS SMTシリーズ
- Smart-UPS SRTシリーズ



PowerChute\*の自動シャットダウンについて右記シリーズ 対応OS表をご確認ください。 <https://www.apc.com/jp/ja/faqs/FA53720/>



Q：製造業×今後のDXにおけるUPSの使用用途は？  
A：DXデバイスやセンサーにより収集されるデータや制御システムの安定した動作を保证するために、電源の安定供給を担ってくれます。データの収集や分析に使用されるサーバーやデータベースにUPSを組み込むことで、データの保護とDX連続性の確保が可能になります。また、DXによる製造プロセスの自動化や監視において、UPSは停電や電源障害による生産ラインの中断を防ぎ、生産性を維持。UPSは製造業において安定性、DXデータ保護、生産性の向上に貢献する重要な装置となっています。

#### 接続事例：UPSの稼働状況を監視し、設備や製造ラインの予期せぬダウンタイムを防ぎたい場合

ネットワーク経由または、ドライ接点でUPSの個別監視が可能です。SmartSlot\*\*があるUPSに、別売りのネットワークマネジメントカードを装着することで、UPSの運転状況をリアルタイムに監視でき、障害発生時のメール通知や早期のバッテリー劣化の検知が可能です。

ネットワークマネジメントを使用することでリモートからUPSの電源ON/OFF、複数の小型UPSでも管理が容易に、監視モニタリングも可能、バッテリー不良や交換が必要になったときにアラートを出しメールの通知が可能

SmartSlot \*\*：対象のUPSは最終ページの比較表を参照してください。



Life Is On

# UPSで守る DXでつなぐ 現場の未来

## DX時代の物流も UPSで止まらないサービス

停電した場合  
物流業が抱える  
悩みや課題

- サービスの中断
- セキュリティリスクの増大
- 運用コストの増加

物流業に最適なUPSはこちら！

- RSシリーズ
- Smart-UPSシリーズ

### UPSが必要となる理由



#### サービスの継続性

デジタル宅配ロッカーは、電力供給がないと使用できなくなります。UPSがあれば、停電時にも一定時間ロッカーの機能が維持され、荷物の受け取りや預け入れが可能になります。

#### セキュリティの強化

停電によってロッカーのセキュリティ機能が停止すると、荷物が盗まれるリスクが高まります。UPSでセキュリティシステムを稼働させ続けることで、荷物を安全に保護してくれます。

#### 顧客満足度の向上

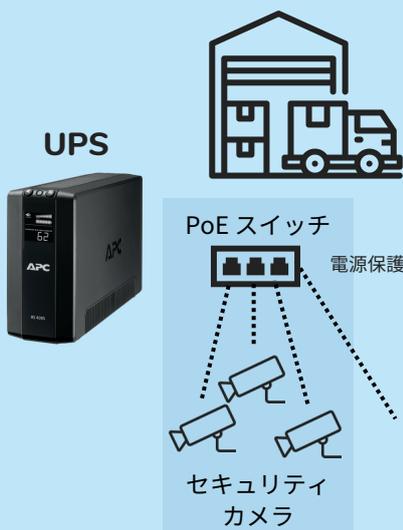
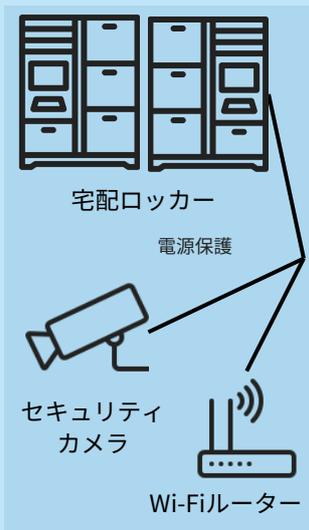
顧客がいつでも荷物を受け取れることは重要です。UPSを導入することで、顧客が停電時でもサービスを利用できるため、信頼性が向上し、クレームや不満が減少します。

Q：物流業×今後のDXにおけるUPSの使用用途は？

A：DXが進んでも、物流業界でのUPSの使用用途は基本的に変わりません。UPSは宅配ロッカーや関連機器を停電から保護し、システムの安定稼働を支えます。DXの導入により宅配ロッカーの機能が高度化し、UPSで保護する必要がある機器やシステムが増える可能性があります。スマートロッカーのセンサーやリアルタイムトラッキングシステムが追加され、これらもUPSで保護することが重要になります。

#### 保護機器

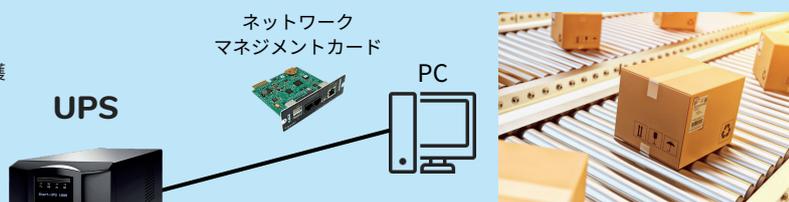
#### 倉庫



#### 接続事例：IoT導入物流倉庫内のセキュリティカメラ、設備の物流ラインにおいてダウンタイムを防ぎたい場合

ネットワーク経由または、ドライ接点でUPSの個別監視が可能です。SmartSlot\*\*があるUPSに、別売りのネットワークマネジメントカードを装着することで、UPSの運転状況をリアルタイムに監視でき、障害発生時のメール通知や早期のバッテリー劣化の検知が可能です。

SmartSlot \*\*：対象のUPSは最終ページの比較表を参照してください。



Life Is On

## UPSを用途別で選ぶ

<p>用途 基本的な停電対策を安価に実現したい。</p>	<p>電圧変動が大きい環境において停電対策を安価に実現したい。</p>	<p>あらゆる電源トラブルを回避し、高度な停電対策を実現したい。</p>
<p>ネットワーク機器 パソコン周辺機器</p>	<p>パソコン NAS</p>	<p>PCサーバ ストレージ</p>
<p>常時商用給電方式</p>  <p>ESシリーズ</p>	<p>ラインインタラクティブ方式</p>  <p>RSシリーズ Smart-UPS SMTシリーズ</p>	<p>常時インバーター給電方式</p>  <p>Smart-UPS SRTシリーズ</p>
<p>一般家庭のように電圧変動が小さく、電圧/入力波形が安定した環境での停電、雷サージ保護の使用に向いています。</p>	<p>データセンターやオフィス、店舗の業務用途、一般家庭など場所を選ばず、電源障害から保護します。</p>	<p>使用場所を選びません。</p>

## APC小型UPS各シリーズ機能別比較表

主要機能/サービス	ユーザーベネフィット	ESシリーズ	RSシリーズ	Smart-UPS SMTシリーズ	Smart-UPS SRTシリーズ
電源サージ保護機能	静電帯電や落雷などの外的要因による電力サージやスパイクから接続された電子機器の故障や誤作動、データの消失を保護	○	○	○	○
ネットワークサージ保護機能	通信ケーブルに侵入する電力サージから電子機器を保護。1GbEネットワークに対応	—	○	—	—
給電方式	ラインインタラクティブ給電方式：自動電圧調整機能(AVR)の搭載により、電圧変動時においてバッテリー運転せずに電圧調整する機能を搭載。バッテリー運転を最小化し、バッテリーの劣化を防止	—*1	○	○	—
	常時インバーター給電方式：入力電源の変動の影響を受けず、停電発生時でも瞬断で、常に安定した電力を供給	—*1	—	—	○
正弦波出力	滑らかなサインカーブの波形となり、コンセント(商用電源)と同じ出力。PFC電源を採用したサーバー/ワークステーション/NAS等の電子機器にも対応	—*2	○	○	○
バックアップ時間の延長	拡張バッテリーパックを最大10台まで接続し、バックアップ時間を延長	—	—	—	○
ネットワークベースでのUPS管理	SmartSlotのあるUPSにネットワークマネジメントカードを取り付けることによりリモートからUPSの監視、制御が可能	—	—	○*3	○*3
電源管理ソフトウェア (PowerChute)	万一の電源障害時、給電時間内にシステムを正常に自動シャットダウンするためのソフトウェア	○*4	○*4	○*5	○*5
ディスプレイ搭載	大型LCDディスプレイ搭載、UPSステータスが一目瞭然	—	○	○*6	○*6
製品標準保証	故障と判断された場合、右記の保証期間内で同等品の本体交換(交換作業はお客様にて対応)	3年	3年	2年	3年*7

\*1. ESシリーズは常時商用給電方式。オフィス・家庭など電源電圧の変動がほとんどない電子機器の保護に適します。

\*2. ESシリーズは矩形波出力UPS。ハブ、ルータなどのネットワーク関連機器、普通の家電機器なら通常矩形波でも問題ありません。

\*3. 別売のネットワークマネジメントカードが必要です。

\*4. ES/RSシリーズにPowerChute/パーソナル版が標準バンドルされています(UPS本体には同梱されていません。弊社Webサイトからダウンロードが必要です)

\*5. Smart-UPS向けに、UPSの状態監視、ネットワーク経由での監視と制御など様々な機能を提供しており、仮想OSの電源シャットダウンなど仮想環境に対応したソフトウェアも用意しています。(別売)

\*6. カタカタ表示が可能なLCDディスプレイを採用しています。

\*7. 100Vモデルのみ。

### UPS 買替プログラム

**使用済みのUPSを無料で引き取ります！**

UPS買替プログラム「Trade-UPS」は対象となるAPCブランド製品を新規にご購入いただく。今まで使用していたUPSを無料でお引き取りするプログラムです。APC製はもちろん、他社製のUPSもお引き取りいたします。

### 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製品を送料無料でお引き取り



\*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。

### 販売店

シュナイダーエレクトリック株式会社  
 〒108-0023東京都港区芝浦2-15-6オアゼ芝浦MJビル  
 WEBサポート： <https://www.apc.com/jp/ja/support/>

©Schneider Electric. All Rights Reserved. Life Is On Schneider Electric is a trademark and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies. APC-NEWS 2024.10