

INTRO

まずは基本 |

PDUとは？その役割は？

PDU(Power Distribution Unit)とは、ラック内のサーバーやネットワーク機器へ、安全かつ効率的に電源を供給するための「電源分配装置」です。UPSから受けた電源を複数のIT機器へ分配する、ラック電源の要となる装置です。

WHY

PDU

なぜ今、PDUが必要なのか？

データセンター

サーバーールームが抱える課題

- ・ラックあたりの消費電力が増加している
- ・ダウンタイムは大きな損失につながる
- ・AIサーバーなど機器の高密度化が進む
- ・リモートでの管理ニーズが高まっている



ただの電源タップでは対応できない



高度化するIT環境では、監視・管理できる
インテリジェントPDUが有効

インテリジェントPDUとは？

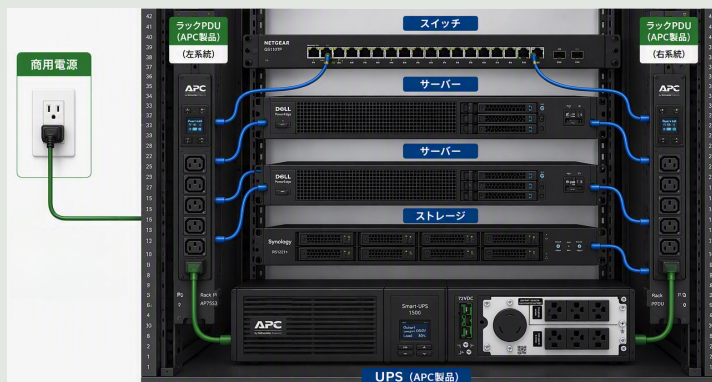
電力を「配る」だけでなく、「見える化して管理する」PDU
インテリジェントPDUは、ラック内の電流値をリアルタイムで計測し、設定した閾値を超えた際にアラートを発報します。Plus機能搭載モデルでは機器ごとの使用電力を把握でき、Switched機能搭載モデルではコンセント単位で電源を遠隔操作できます。電力消費の把握、障害時のリポート、計画停電への対応、省エネ運用を効率化します。

電源供給の流れ

商用電源から IT機器まで

ラックPDUが「最後の分配」を担います

※接続イメージ(商用電源→UPS→ラックPDU→IT機器)



それぞれの役割 UPSからラックPDUまで、APCでトータル提案



商用
電源

安定した
電力を供給



UPS

停電や
電圧変動から
IT機器を保護



ラック
PDU

電力をラック内の
IT機器へ分配



IT機器

安定した電力で
システムを稼働

APC NEWS

特集：PDU(Power Distribution Unit)

PDUの役割

電源を分配

複数のIT機器へ
電源を安全に供給

ラック内
配線を整理

ケーブルを整然と
まとめ運用性向上

電流を監視

使用電流を計測し
過負荷を未然に防止

遠隔監視
制御

ネットワーク経由で
監視・ON/OFF操作



MEMO 豆知識 | 一般電源タップとRack PDUの違い

項目	一般電源タップ	PDU
主な用途	オフィス 家庭向けの電源分配	サーバーラック データセンター向けの電源分配
使用環境	デスク周り 会議室など	ラック内/サーバーールーム データセンター
信頼性	一般用途	24時間365日の連続運用を 想定した高い信頼性
定格容量	一般的に15A程度	15A~60A以上など 高容量モデルを用意
入出力規格	家庭用コンセント中心	IEC C13/C19、NEMA、 ロック式など業務用規格に対応
ラックへの設置	非対応	0U・1Uなど ラックマウントに最適化
電力の見える化	×	○ (電流・電力・エネルギーを 監視可能※モデルによる)
遠隔監視	×	○ (ネットワーク経由で監視可能 ※モデルによる)
遠隔電源制御	×	○ (コンセント単位ON/OFF・ 再起動※Switchedモデル)
管理機能	なし	アラート通知、負荷管理、 容量計画などに対応



Key Takeaway

一般電源タップ

電源を「分ける」ための製品

PDU(Power Distribution Unit)

電源を「分ける・見える化する・管理する」ための製品

APC PDU でラック電源を"見える化"

STRENGTH APC PDUを選ぶ4つの理由



01

国内シェアNo.1※の実績と信頼性

APC Rack PDUは日本国内で15年以上にわたり提供され、国内シェアNo.1※の実績。

ベネフィット：安定した電源インフラで、長期にわたる安心運用を支援

*自社調べ

02

用途に合わせて最適なPDUを選べる

BasicからAdvancedまで幅広いラインナップ

ベネフィット：必要な機能・予算に合わせて最適な構成を選択

03

AI時代・高密度ラックにも対応

最大60℃動作・100Aモデルなど、高密度IT環境に対応

ベネフィット：AI/GPU導入による電力増加と将来の拡張に対応

04

電源を"見える化"・遠隔管理

電力監視・遠隔制御に加え、EcoStruxure ITとの連携が可能。

ベネフィット：異常の早期発見、現地作業削減、運用効率化を実現

SELECT |

PDUかんたん選定 | 必要な管理レベルから選ぶ

電源分配のみ

Basic

ラック監視

Metered

機器別監視

Metered Plus

遠隔制御

Switched
Switched Plus

高度な管理

Advanced

※型番を選ぶ前に確認！

- ① 電圧/電流 ② 入力プラグ
- ③ 出力コンセント種類/口数
- ④ 設置方法 (0U/1U)

APC主要シリーズ比較

PDUタイプ	主な機能	推奨する使用環境	こんな方や企業におすすめ	代表型番(抜粋)※
Basic PDU	基本的な電源分配のみ 計測/遠隔監視/遠隔制御 には非対応	小規模サーバールーム ネットワークラック/PoE機器	コスト重視のお客様 初めてPDUを導入する企業 監視が不要な環境	AP7532J AP9571A AP9567
Metered PDU	ラック全体の電流 消費電力を監視	中小規模データセンター サーバールーム	ラック単位で電力使用量を 把握したいIT管理者 容量不足を防ぎたい企業	AP8831 AP8841
Metered Plus PDU	コンセント単位で電流・ 電力・電力量を監視	マルチテナントDC コロケーション AI・GPUサーバー	顧客別・機器別に電力使用量を 把握したい企業 コンセント単位で電力使用量を 分析したい環境	AP8441 AP8459WW
Switched PDU	PDU全体の負荷監視＋ コンセント単位の 遠隔ON/OFF	コロケーション 無人・分散拠点 遠隔管理環境	リモート運用を行うIT部門 現地保守コストを削減したい企業	AP8930J AP8932 AP7900B
Switched Plus PDU	PDU全体の負荷監視＋ コンセント単位の電力 監視・遠隔制御 ※監視できる電流量や遠隔制御機能は、 シリーズ・型番により異なります。	コロケーション無人・分散拠点 高度な遠隔管理を必要とする データセンター	機器ごとの消費電力を把握しな がら、遠隔で電源制御・再起動 を行いたいIT管理者や事業者	AP8632 AP8641 AP8659
Advanced PDU	高精度計測/センサー対応 高いセキュリティ ネットワーク管理機能	大規模データセンター AIデータセンター ミッションクリティカル環境	ハイパースケーラー 金融/通信/クラウド事業者 大規模製造業など	APDU11151ME APDU11151SW APDU11151SM

カタログ・型番情報（主要型番を掲載）最新のPDUカタログ（全型番・仕様・結線図）はQRコードまたは右記URLからPDFをダウンロードできます。

https://download.se.com/files?p_Doc_Ref=PDU_Catalog_1710&p_enDocType=Catalog&p_File_Name=pdu_1710.pdf



PDU の処分方法 | 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。



詳しくはこちら
もしくはQRコード
からご覧ください。



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オアーズ芝浦MJビル
WEBサポート：<https://www.se.com/jp/ja/work/support/customer-care/contact-schneider-electric.jsp>

©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 2026.08