



# DELL Technologies

データセンターインフラストラクチャ  
セールスハンドブック

Enterprise Infrastruxure

Realize Your Digital Future 2022.1

# データセンターインフラストラクチャ セールスハンドブック

Enterprise Infrastructure

## 総目次

本ハンドブックはデル・テクノロジーズデータセンターインフラストラクチャ製品および同製品と親和性が高いAPC by Schneider Electric製品を掲載したものです。



## UPS ソリューション Uninterruptible Power Supply

安定した電源をIT 機器に供給し、万一の電源障害に対処

[UPS]とは？	4
Dell UPSの特長	5
Dell UPS保守付きモデル一覧	6
用途別製品ラインナップ	7
Smart-UPS	8
Smart-UPS Ultra	11
Symmetra RM / LX シリーズ	12
Dell UPS BKシリーズ / APC ES / APC RS シリーズ	13
APC SurgeArrest シリーズ	14
PowerChute™	15
サービスプラン	16
製品保証登録	17
Smart-UPSの選び方	18
アクセサリ、オプション	20
本体・オプション互換表、各種仕様	21



## ラック ソリューション Server Racks and Rack-Mount Accessories

搭載するIT機器のさまざまな課題に対処したラックシステム

IT機器を支えるラックソリューション	42
ラックソリューション目次	44



## ラックマウント PDU Rack Power Distribution Unit

ワンランク上の安全性、管理性、可用性を追求したラックマウントPDU

ラックマウント PDUが果たす役割	82
ラックマウント PDUの種類と選び方	84
3つのステップの「見える化」	85
設計思想	86
Rack Automatic Transfer Switch (ATS)	88
ラックマウントPDU データブック	89



# DELL Technologies UPS ソリューション

Uninterruptible Power Supply

安定した電源をIT 機器に供給し、万一の電源障害に対処



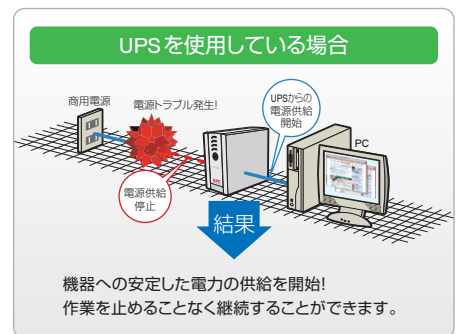
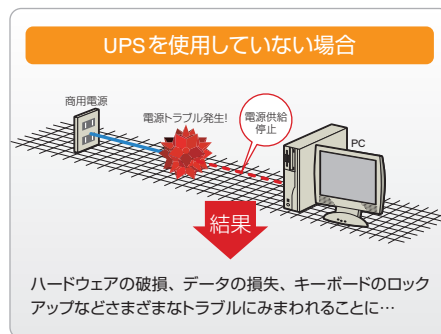
# 「UPS」とは?

UPSとは、「Uninterruptible Power Supply」の略で、日本語では「無停電電源装置」と訳します。コンピュータ機器には、商用電源（AC電源ともいい、電力会社が供給し、壁などのコンセントから供給される電力）が必要です。UPSは、停電などの電源障害が発生した際に、安全に機器をシャットダウンするためのバックアップ電源を供給し、コンピュータなどの機器のデータ損失やハードディスクの破損を防ぐ装置です。

電源障害によって、システムがダウンすることでさまざまな業務がストップすることとなり、企業活動に深刻な打撃を与えかねません。ここで重要となるのが、システムの可用性（止まることなく、常に利用できる状態にあること）です。シュナイダーエレクトリックは、APC by Schneider ElectricブランドのUPSのラインナップをはじめ、UPS電源管理ソフトウェアやUPSアクセサリなど、OSの自動シャットダウンやネットワーク経由で電源環境の監視・管理を行うことが可能な、可用性の高いソリューションを提供しています。

## UPSの必要性

- ▶ 停電・瞬低（瞬時電圧低下）・電圧変動などのさまざまな電源トラブルによりシステムがダウンすると、データ損失・ファイル破壊・ダウンタイムなどのシステム障害が生じ、復旧には莫大な時間と費用を要します。
- ▶ LAN・インターネットなど情報通信の増加により、ネットワーク全体の可用性が必須となってきています。
- ▶ ネットワークの実用化・広域化により、サーバデータの重要性がアップしたことに加え、ルーターなどのネットワーク経路の信頼性がより一層求められるようになってきています。



### 常時インバーター(ダブルコンバージョンオンライン)方式

常時インバーター方式の回路には、2つのインバーターが存在します。通常稼働時はAC（交流電流）をインバーター経由でDC（直流電流）に変換し、再度インバーターを介してACに変換してから負荷機器に電力を供給します。また、2つのインバーター間にはバッテリーが存在し、常に充電されています。電源障害時には、バッテリーからの出力に切り替わりますが、常にバッテリーに通電しているため、切り替え時間が全く発生しません。

### ラインインタラクティブ

シュナイダーエレクトリックがUPS業界にはじめて紹介した運転方式で、常時商用方式と常時インバーター方式の中間レベルに位置します。切替スイッチとインバーターの位置が常時商用方式と逆になっており、通常運転時はサージ抑制器→フィルター→インバーターを介して負荷にACを供給し、電源障害時およびフィルターにて除去できない電圧波形が侵入した場合にバッテリー運転に切り替わります。通常運転時にもインバーターを介しているため、切り替え時間が常時商用方式より短くて済みます。また、通常運転時もインバーターを利用してバッテリーの充電を行うため、充電器が必要ない分回路がシンプルになっています。

### 常時商用(オフライン)方式

スタンバイ方式とも言われます。ポイントとなるのが、回路における切替スイッチの位置です。切替スイッチとは、電源障害時に商用電源から出力をバッテリーに切り替えるスイッチのことです。常時商用方式ではこの切替スイッチを基点とし、通常時はそのままACを負荷（バックアップしている接続機器）に出力します。電源障害時には、スイッチが切り替わり、バッテリーから負荷に電力が供給されます。この際、バッテリーから出力される電力はDCなので、インバーターによりACに変換してから負荷に出力されます。

高い

可用性

低い

# DELL UPS は標準 3 年保証 !!

## UPS のスタンダード

ネットワーク管理カード標準添付

\*型番にNCと記載されたラックマウントUPSに限る。

### DLT750RMJ1UNC (AB601610)



型番: AP9640J  
(AB347587)



### DLT1500RMJ2UNC (AA056941)



型番: AP9630J  
(A7007603)



### DLT750J (A7858317)



### DK800M-JP (AB897359)



詳細スペック:  
<http://www.dell.com/jp/business/p/ups/pd>

他にも多機種準備しております。次ページ(P6)の一覧表および、P21, P22 もご参照ください。

## 200V 対応 UPS

容量: 5200/4600W

入力: 200V NEMA L6-30P

常時インバーター方式

出力: NEMA L6-20Rx2  
NEMA L6-30Rx2

ラックマウントレール  
標準添付

3U / 本体重量 58Kg

センドバック3年保証標準(最長7年保守付きモデルを用意)

### DLRT5KRMXLJ (A9893845)



詳細スペック:  
<http://www.dell.com/jp/business/p/ups/pd>

次ページ(P6)の一覧表および、P26 もご参照ください。



## 用途別製品ラインナップ

### サーバールーム

ビジネスに利用する IT 機器が設置されるサーバールームでは、電源異常による機器の停止は可能な限り避けなければなりません。取引先や顧客に向けたサービスを運用している場合は、自社内の IT とは違うレベルでの安定性と信頼性が求められます。こうした場所では、電源異常時に電源切り替え時間がまったく生じない常時インバーター方式の UPS が適しています。複数の機器を収容できる大容量の製品もラインナップしています。本カタログに掲載されている製品よりさらに大容量の UPS が必要な場合には、Symmetra シリーズもご用意しています。



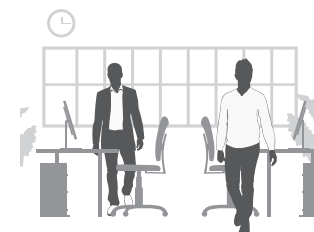
### オフィス

オフィスには多数の PC が存在し、中には小規模のサーバを設置したオフィスもあります。これらの IT 機器が電源異常により停止したり、異常停止によるデータ破損が生じた場合、ビジネスに大きな影響を与えてしまいます。こうした場所には、ラインインタラクティブ方式の UPS をお勧めします。常時インバーター方式に比べて価格や容量は手ごろですが、切り替え時間は数ミリ秒とミッションクリティカルなシステムでない限り十分な性能を備えています。据え置き型、ラックmount型と形状の選択肢も多いので、オフィス環境に合わせてお選びいただけます。

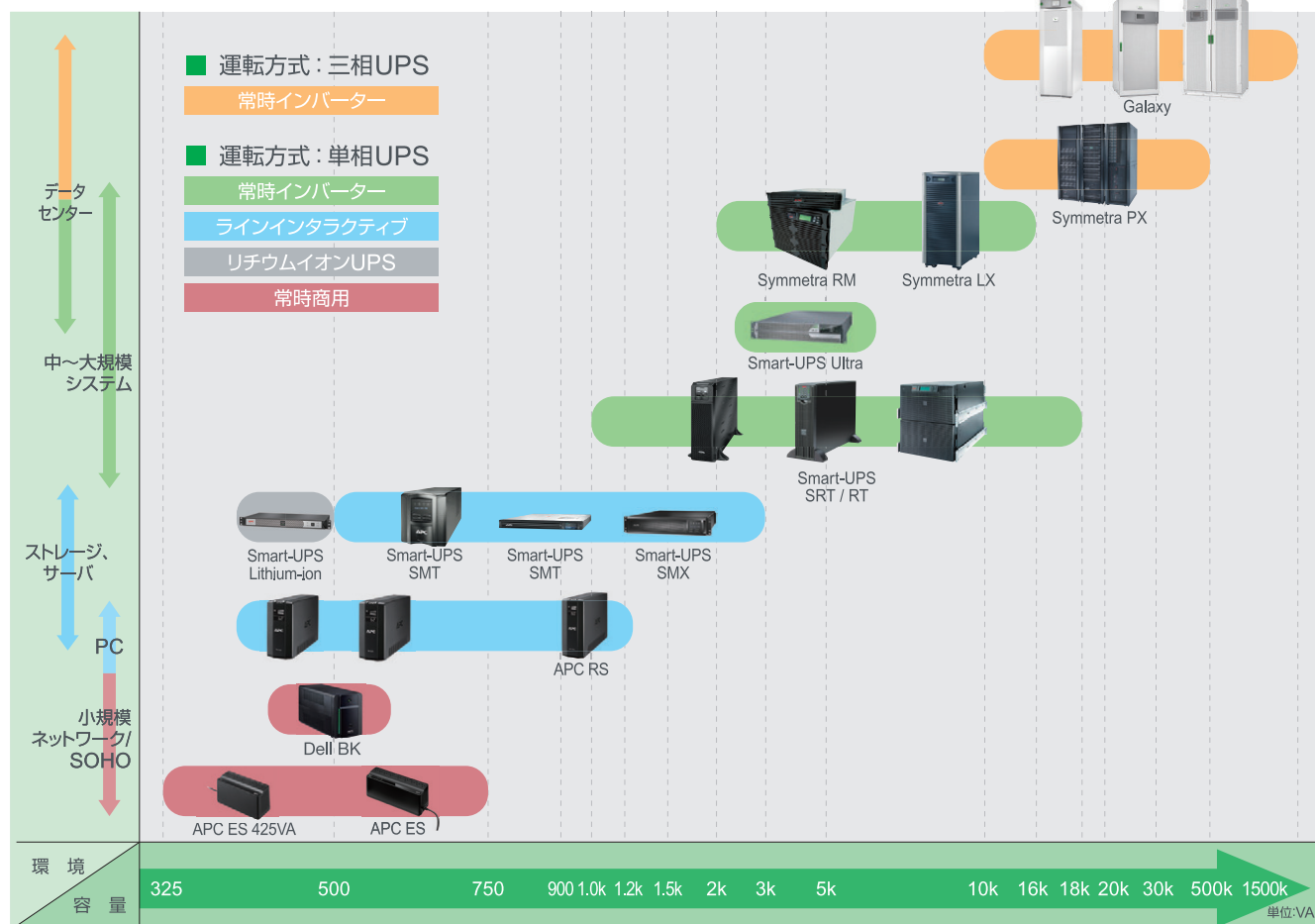


### 家庭 SOHO

家庭や SOHO オフィスでは、デジタルレコーダーや録画機能付きテレビ、PC などのさまざまな IT 機器やデジタル家電が使われています。こうした機器の多くは HDD などの記憶媒体を搭載しており、異常シャットダウンや雷による異常電圧への耐性は強くありません。こうした IT 機器、デジタル家電の保護には、常時商用方式の UPS をお勧めします。常時商用方式では通常時には AC 電源が直接機器へとつながるため、ロスを最小限に抑えられます。そのため、ブレーカーが落ちるなど万が一の際に、機器を異常シャットダウンから守るという限定的な用途に最適です。



## UPS Product Map



# Smart-UPS

## 販売数が2,500万台を超える、高い実績のUPS

アワード評価の実績を持つシュナイダーエレクトリックの APC by Schneider Electric ブランド、Smart-UPS™ は、サーバ、ストレージ、およびネットワーク用として世界中で最も普及しているUPSです。この製品は、ネットワーク装置での使用に耐える安定した電力を確実に供給する能力を備えているため、電源に問題が発生した場合でも基幹データと基幹装置の電源の保護が可能です。Smart-UPS は信頼性と管理容易性が非常に高く、また、さまざまな負荷レベルに対して非常に効率的に動作します。つまり、負荷変動型のマルチコアプロセッサ搭載サーバや仮想化サーバに適していると言えるでしょう。

タワー型、ラック型、タワー・ラックマウント両用型など多様な形状に取り付け可能で、また、用途や予算に合った多様なモデルを揃えています。ラックマウント型 Smart-UPS は、配電盤を使用した環境にあるブレードサーバや高密度サーバに電力を供給する、主電源または冗長電源としての用途に適しています。



### ★ 主な特長

可用性	
AVR (自動電圧修正) のブーストおよびトリム	バッテリー電源を使用せず、最大 30% の電圧補正を行い、システムの可用性を高めます。
雷やサージ保護機能	過剰な電流 / 電圧による機器へのダメージを防ぎます。
インテリジェント・バッテリーマネジメント	インテリジェント充電とモニタリングでバッテリーのパフォーマンスと寿命を最大化します。
温度によって補正されるバッテリー充電	実際のバッテリー温度に応じて充電電圧を規制することで、バッテリーの寿命を延長します。
UPS シャットダウン後の負荷機器の自動再起動	商用電源が復旧すると、接続されている負荷機器に自動的に給電します。
自動セルフテスト	自動的に実施される定期点検により潜在的な障害を早期に確実に検出、バッテリー交換時期を通知します。
管理性	
ネットワーク管理	ネットワークを介して、UPS のリモート管理を実現します。(Network Management Card 別売)
アラームと LED ステータス表示灯	アラーム音やインジケータの表示によって、ユニットと電源の状態がすぐに把握できます。
LCD ディスプレイ	日本語表示可能な LCD ディスプレイにより、UPS の情報管理や各項目の設定が可能です。
シリアルおよび USB 接続	シリアルポート、USB ポートを介した UPS 管理も可能です。
出力コンセントグループ (1000VA 以上)	出力コンセントをグループごとにオン・オフ制御できます。
バッテリー切り離し通知	予備電源を提供するバッテリーが使用不可のときに警告します。
保守性	
容易にホットスワップ可能なバッテリー	UPS を停止することなく、バッテリーを容易に交換できます。
バッテリー交換予測	初期段階で異常を分析することによって、プロアクティブにバッテリーを交換できます。
リセット可能なサーキットブレーカー	過負荷からの素早い復旧が可能です。
バッテリー障害の通知	初期段階でのバッテリー異常の分析によって、適時の予防メンテナンスを可能にします。
適応性	
調整可能な切替電圧と電圧感度	特定の電源環境を使用した場合に、電圧切替ポイントや電圧感度を調整し、UPS のパフォーマンスとバッテリー寿命を最大化します。
安全性	
金属製筐体	内部の電子部品を安全に保護する強固な筐体を採用しています。
公的機関による規制と安全基準遵守の証明	業界における安全性と性能の基準を満たしているか、もしくはそれ以上であることを保証します。
2年間の無償保証、5～6年間の有償保証*	安心をお約束する2段階の保証制度を設けています。

\* 製品により有償保証期間は異なります。



## Smart-UPS SMT シリーズ

Smart-UPS SMT シリーズは管理が容易で信頼性も非常に高く、さまざまな負荷レベルに対して効率的に動作するため、負荷変動型のマルチコアプロセッサ搭載サーバや仮想化サーバに適しています。タワー型、ラックマウント型など多様な形状と容量から、用途や予算に合わせてお選びいただけます。新たな機能として、日本語表示も可能な LCD ディスプレイ、およびバッテリー交換日予測機能を搭載。また、従来機種比で年間約 4% の電力コストを削減するグリーンモードでは、CO<sub>2</sub> 削減にも貢献し、高性能と環境性能を両立させています。



### ★ 主な特長

- 100V 稼動
- 小型、省スペース、タワー型モデル・ラックマウント型モデル
- ラインインタラクティブ方式
- 商用電源と互換性の高い正弦波出力
- システムを停止せず交換可能なホットスワップバッテリー
- 業界標準ソフトウェア PowerChute 対応
- カタカナ表示が可能な LCD ディスプレイ搭載
- 電力費用を削減するグリーンモード
- 効率 97%以上を実現
- 各種アクセサリによる機能拡張が可能
- 長期保守付きモデルをラインナップ
- 不安定な電源環境にも対応する自動電圧調整 (AVR) 機能
- 出力コンセントグループによるオン・オフ制御が可能 (1000VA 以上)
- 長寿命バッテリー

## Smart-UPS X

Smart-UPS X は、外部バッテリーパックを増設してバックアップ時間を数分間から数時間に延長できます。これにより、音声とデータの両方を処理するネットワークや、重要な対外的オンラインサービスなどのニーズにも対応できます。



### ★ 主な特長

- 最大 10 台の拡張バッテリーパックによりバックアップ時間を拡張可能
- 100V、110V、120V、127V 稼動
- 薄型、軽量、省スペース、タワー・ラックマウント両用型
- ラインインタラクティブ方式
- 商用電源と互換性の高い正弦波出力
- システムを停止せず交換可能なホットスワップバッテリー
- 業界標準ソフトウェア PowerChute 対応
- カタカナ表示が可能な LCD ディスプレイ搭載
- 電力費用を削減するグリーンモード
- 効率 97%以上を実現
- 各種アクセサリによる機能拡張が可能
- 長期保守付きモデルをラインナップ
- 不安定な電源環境にも対応する自動電圧調整 (AVR) 機能
- 出力コンセントグループによるオン・オフ制御が可能
- 長寿命バッテリー

## Smart-UPS Lithium-ion UPS 400VA 100V

Smart-UPS シリーズは、サーバ、ストレージ、ネットワークの電源保護に適した世界で最も人気のある UPS です。

従来の鉛バッテリーを搭載した Smart-UPS と比較し新たにリチウムイオンバッテリーを採用したことにより、軽量、コンパクト、長寿命な UPS が登場しました。



### ★ 主な特長

- バッテリー寿命 2 倍\* 10 年
- 重量は 68% 減 4kg
- 長期保証 5 年間
- コンパクトな奥行き 262mm

\*鉛バッテリー搭載の同等容量機種との比較

## Smart-UPS SRTシリーズ

Smart-UPS RT は、サーバ、音声・データネットワーク、医療研究機関、軽工業などを対象とした、二重変換機能を備えた高密度の電源保護製品です。基幹システムでは、数分ではなく数時間にわたって電源を保護する必要がありますが、そのような場合でも、バッテリーパックを使用して Smart-UPS RT を構成すれば、厳しいバックアップ時間要件にも対応できます。PowerChute 管理ソフトウェアを使用すれば、ネットワーク OS を安全に自動シャットダウンできます。Network Management Card が標準搭載されているモデル（5000VA 以上）では、リモート管理が可能です。



### ★ 主な特長

- 100V モデル / 200V モデル
- タワー・ラックマウント両用型
- 常時インバーター方式  
入力電源の変動の影響を受けず、停電発生時も無瞬断で、常に安定した電力を供給します。
- バックアップ時間拡張可能  
最大 10 台まで接続可能な拡張バッテリーパックを追加することにより、バックアップ時間の延長が可能です。
- プラグ接続  
プラグ接続のため特別な電源工事が不要です。  
(1500VA/2400VA/5000VA/6000VA)
- オプションで 100V 出力も可能（200V モデル）  
オプションの Step-Down Transformer (SURT004 (A7007700)) を使用することにより 200V 出力電源を 100V に変換して使用可能です。
- 業界標準ソフトウェア  
業界標準の UPS 電源管理ソフトウェア、PowerChute を使用することにより、効率的な統合管理が可能です。
- 各種アクセサリ  
SmartSlot に各種アクセサリカードを挿入することにより、機能拡張が可能です。
- 長期保守付きモデルをラインナップ  
3 年・5 年保守付きモデルおよびオンサイト 3 年・5 年保守付きモデルから、お客様のご要望にあったサービスを提供します。  
バッテリー寿命が尽きた際も保証します。

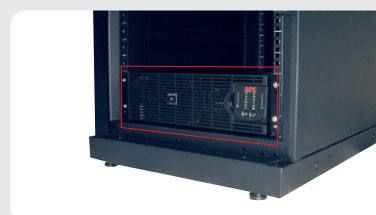
### ホットスワップ可能なバッテリー

Smart-UPS、Smart-UPS X、Smart-UPS XL および Smart-UPS RT はシステムが稼働中でも、安全で手軽にバッテリー交換が行えます（ホットスワップ）。交換用バッテリーキットは再利用可能な箱で出荷されますので、古いバッテリーをその箱に入れてシュナイダーエレクトリック使用済みバッテリー受付係までご返送ください。



### 19 インチラックに搭載可能

Smart-UPS RT 5000/6000 の場合、わずか 3U スペースさえあれば、19 インチラックに搭載可能です。



## Smart-UPS Ultra

世界でベストセラーの Smart-UPS シリーズから、より軽量、より小型、より長寿命な UPS が登場しました。APC Smart-UPS Ultra は、サーバのデータ保護とネットワークの可用性を確保する 5kVA の UPS です。Smart-UPS Ultra は、エッジ、オンプレミス環境に最適で、信頼性の高い電源保護を提供します。リチウムイオンバッテリーと新世代パワー半導体を採用し、鉛バッテリーを採用したモデルよりサイズと重量を大幅に削減しつつ、10 年間<sup>\*</sup>の使用を可能としました。バッテリー寿命の延長とメンテナンスサービスのコストの削減により、10 年間の総所有コストを大幅に削減できます。

※: 10 年間は保証値ではありません。バッテリー放電の回数と周囲温度により変化します。



### ★ 主な特長

- クラス最小・最軽量 UPS<sup>\*1</sup>  
次世代パワー半導体とリチウムイオンバッテリーの採用により  
設置スペース 33% 減、重量 47% 減を実現<sup>\*2</sup>
- バッテリー期待寿命 2 倍<sup>\*2 \*3</sup>  
従来比 2 倍の期待寿命最大 10 年
- 標準保証 5 年と最大 10 年の長期サポート<sup>\*4</sup>  
5 年間の標準保証と最大 10 年間の延長保証
- バッテリー運転時間の拡大  
外部バッテリーパックを最大 10 台接続しバックアップ時間を拡大
- クラウド監視サービス「EcoStruxure」対応<sup>\*5</sup>  
EcoStruxure IT Expert に対応し、遠隔から Smart-UPS Ultra の状態を監視  
お客様に代わって当社が Smart-UPS Ultra を監視する EcoStruxure Asset Advisor 対応
- 日本語対応タッチパネル式 LCD 画面  
UPS 正面に配置したタッチパネル式マルチカラーバックライト採用の LCD 画面により稼働状態の確認と設定が容易
- タワー / ラック設置対応  
縦置きタワー、横置きラック両方に対応（タワー用ペダスタル、ラックレール同梱）
- UPS 買い替えプログラム「Trade-UPS」<sup>\*6</sup>  
現在お使いの UPS を無料で回収する Trade-UPS プログラム対象
- 5000VA/4600W の高効率  
5000VA/4600W の高効率を実現し、最も信頼性に優れた常時インバーターダブルコンバージョン方式の UPS
- コミュニケーション（通信）ポート  
内蔵型イーサネットと（RJ45）、Universal I/O（RJ45）、コンソール（Micro USB）を採用し拡張性を確保
- PowerChute Network Shutdown 対応  
PowerChute Network Shutdown により仮想化や HCI 環境のシャットダウンにも対応
- 内蔵エネルギーメーター  
年間の標準保証と最大 10 年間の延長保証
- インテリジェント・バッテリー管理機能の強化  
温度検知充電により、バッテリー寿命を最大化、また高度なアルゴリズムによりバッテリー交換日を予測
- 緊急停止 Emergency Power Off（EPO）  
非常停止スイッチと結線し、緊急時に UPS を遠隔シャットダウン
- サステナビリティ  
通常時において消費電力と発熱量を 30% 以上削減<sup>\*2</sup>  
さらにグリーンモードによりパフォーマンスや信頼性を損なわずに施設コストや空調コストを削減

※1 シュナイダーエレクトリック調べ、5kVA 容量帯の UPS

※2 Smart-UPS SRT（SRT5KXLJ）との比較

※3 バッテリー期待寿命は保証値ではありません。放電の回数と周囲温度により変化します。

※4 延長保証は有償サービスです。

※5 EcoStruxure は有償サービスです。

※6 Trade-UPS の詳細、条件は以下サイトをご参照ください。

<http://www.apc.com/jp/ja/faqs/FAQ00022173/>

## Symmetra RM シリーズ

Symmetra RMは、遠隔オフィス、ミッション・クリティカルなネットワーク機器、またはこの電力容量範囲に位置する全てのIT機器に理想的なソリューションです。ホットスワップや冗長構造という利点に加え、Symmetraの自己診断機能や拡張機能、および統合されたWeb/SNMP管理機能が装備されています。高いアベイラビリティを必要とする環境において、Symmetra RMは、微妙な負荷を敏感に感知する機器等に電源保護を提供する画期的な電源保護ソリューションです。



### Step-Down Transformer

Step-Down Transformer は、200Vの出力電圧を、多くのコンピュータ負荷を稼働させるのに用いられている100Vに変換し、データセンターやラック関連の機器を容易に稼働させることが可能です。



### 主な特長

- 標準で200Vの電源出力。  
Step-Down Transformerと併用することにより、100Vの電源出力も可能
- ラックマウント型: 2000 – 6000VA
- 標準入力形態が入力プラグ(NEMA L6-30P)のため、商用電源への接続が簡単

## Symmetra LX シリーズ

Symmetra LXは、最高レベルのビジネス連続性を実現するように設計されており、システム規模の増加や、より高度な可用性が必要な場合に、電源とランタイムを拡張できるモジュール式の冗長アーキテクチャが導入されています。この次世代設計における進歩によって、UPSの設置面積やラック内での占有空間が大幅に縮小され、導入速度と簡易性の向上を実現しました。内蔵のネットワーク管理機能と4-16kVA N+1から使用可能である総合的なポートフォリオを装備しているため、コンピュータルームや小・中規模データセンターにおける高性能なIT機器および電気通信機器を保護するために最適なシリーズです。



Symmetra LX

8kVA ラックマウントモデル



Symmetra LX

16kVA ラックマウントモデル

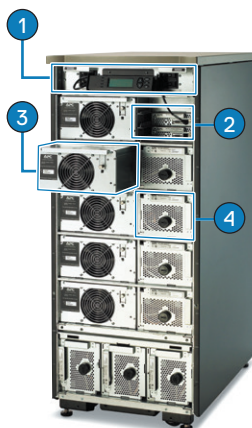


Symmetra LX

16kVA タワーモデル

### ★ 主な特長

- N+1の冗長性による、高い可用性と信頼性
- 100V/200Vの電源出力が可能
- ラックマウント型 : 4kVA ~ 16kVA  
タワー型 : 8kVA ~ 16kVA
- 拡張バッテリーフレームの接続により、バックアップ時間の拡張が可能
- 安定した出力電圧を実現する常時インバーター方式
- Network Management Card 2EMを標準装備ネットワーク経由で遠隔地からUPSの監視が可能
- APC製UPS電源管理ソフトウェアとの連動により、UPSの管理・監視、サーバ等のシャットダウンが可能



- 1 PowerView  
見やすいディスプレイで、UPSの操作もより簡単に
- 2 インテリジェンスモジュール  
2つのインテリジェンスモジュールで冗長化UPSの運転・運用もより安定
- 3 パワーモジュール  
1モジュールで4kVA/2.8kWの電源をサポート
- 4 バッテリーモジュール  
モジュール形式のバッテリーのため、容易にバックアップ時間を拡張
  - Symmetra LX 16kVAラックマウント型: 本体に最大4個のバッテリーモジュールを搭載可能
  - Symmetra LX 16kVAタワー型: 本体に最大7個のバッテリーモジュールを搭載可能

## Dell UPS BKシリーズ

Dell UPS BKシリーズは、ワークステーションやパソコン、NAS、ネットワーク機器向けの費用効果の高い電源保護ソリューションです。正弦波出力が可能なラインインタラクティブ方式に加え、サージプロテクターやAVR（自動電圧調整機能）を有しており、重要なデバイスの信頼できる稼働時間とクリーンな電力を確保します。

### ★ 主な特長

- 純正弦波出力
  - サージプロテクター
  - USB チャージャー
  - 長寿命バッテリー
  - PowerChute 対応
  - UPS ステータスの確認
  - ネットワークサージ保護
  - 複数機器の保護
  - 3年間の無償保証
- PFC 電源を採用した機器にも対応し、接続する機器を選びません  
電源保護だけでなく、サージやスパイクから接続機器を保護します  
前面の USB ポートより、停電時にスマートフォンなどを充電できます<sup>※1</sup>  
期待寿命 (25℃時) 4 ~ 5 年の長寿命バッテリーにより長期間の電源保護を提供します<sup>※2</sup>  
停電時にコンピュータを安全にシャットダウンする PowerChute Personal Edition に対応<sup>※3</sup>  
LED ランプとアラーム音で UPS の状況をお知らせします  
ネットワークケーブルからの侵入も保護する 1Gb ネットワークサージ機能を搭載  
6 つのコンセントを有し、複数の機器を保護することが出来ます  
万が一の故障にも安心してご使用いただける長期間の保証をご提供



BK800M-JP  
(AB897359)

※1: 充電用のケーブルは同梱されていません。お手持ちの USB ケーブルをご使用ください。

※2: 期待寿命は保証値ではなく、放電の回数や周囲温度により変動します。上記期間を経過した場合は使用を中止し新しい製品へ交換することを推奨します。

※3: UPS 本体には同梱されていません。「<http://www.apc.co.jp/download/>」にアクセスし、ソフトウェア製品メニューからダウンロードしてください。

## APC ESシリーズ

世界で最も人気のあるデスクトップ UPS

### ★ 主な特長

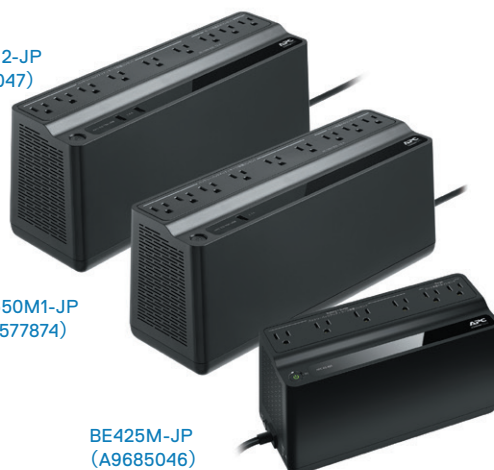
- サージ保護の充実
- 長寿命バッテリー
- 長時間ランタイム
- バッテリーバックアップコンセントの充実
- AC アダプターに対応した広間隔コンセント
- 壁面への取り付け可
- USB 急速充電ポート対応<sup>※</sup>
- Windows 用電源管理ソフトウェア PowerChute Personal Edition に対応 (無償)<sup>※</sup>
- 保証期間: 3 年間

※ BE550M1-JP (A9577874)、BE750M2-JP (A9685047) に対応

BE750M2-JP  
(A9685047)

BE550M1-JP  
(A9577874)

BE425M-JP  
(A9685046)



## APC RSシリーズ

長いランタイムを必要とする業務や低電圧地域に最適

### ★ 主な特長

- サージ保護の充実
- 長寿命バッテリー
- PFC 電源搭載の正弦波機器に対応
- LCD 画面での UPS 状態表示
- 自動電圧調整機能 (AVR 機能)
- AC アダプターに対応した広間隔コンセント
- 1ギガビットネットワークサージ保護機能
- 環境にやさしい省エネタイプ
- Windows 用電源管理ソフトウェア PowerChute Personal Edition に対応 (CD 無償提供)
- 保証期間: 3 年間

BR400S-JP  
(A9685048)

BR550S-JP  
(A9608463)

BR1000S-JP  
(A9685049)

BR1200S-JP  
(A9685050)



# APC SurgeArrest シリーズ

## APC SurgeArrest Essential

IT 機器を襲うサージを電源経路上でシャットアウト



### 主な特長

- 入力ノイズフィルター
- 入力雷サージ保護
- 最大6個口コンセント
- 1ギガビットネットワークサージ保護 (PE66NW-JP に対応)
- USB 充電ポート (PE6U2W-JP に対応)
- 壁面への取り付け可
- 保証期間：2年間

PE66W-JP

PE66NW-JP

PE6U2W-JP

## USB 充電機能付き雷ガードタップ

充電中のスマートデバイスを雷から安全に保護します！



### 主な特長

- 入力仕様 100V-125V 15A
- サージ保護機能付き AC コンセント×3個
- サージ保護機能付き USB ポート×3個
- スイング式入力プラグ
- タブレット充電スタンド付き
- 保証期間：2年間



## ProtectNet™

高機能なサージ保護機能

Ethernet 1000Base-T、100Base-T、10Base-T、およびトークンリングネットワーク上のインターフェイスカードや他の LAN 機器をサージから保護します。(POE 対応)



### 主な特長

- GB Ethernet、100BASE-T、10BASE-T、Token Ring からのネットワークサージから接続機器を保護
- POE 対応
- 保証期間：10年間



### 「雷サージ」とは？

落雷により瞬間的に発生する高い電圧（電圧異常）が電線や通信回線に侵入して、家庭内の PC、デジタル家電、通信機器にダメージを与えます。このような電圧異常を雷サージと呼びます。この電圧異常から大切な機器を保護するために本製品にはサージ吸収素子（バリスタ）が使われており、雷からの過電圧を吸収して、接続機器を保護します。

# PowerChute™ Business Edition

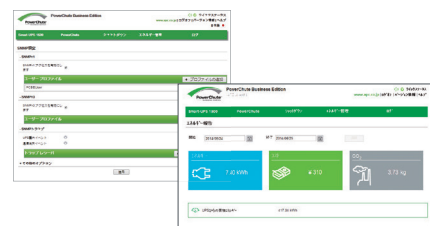
ライセンス販売  
ダウンロード提供

小規模  
ブランチオフィス

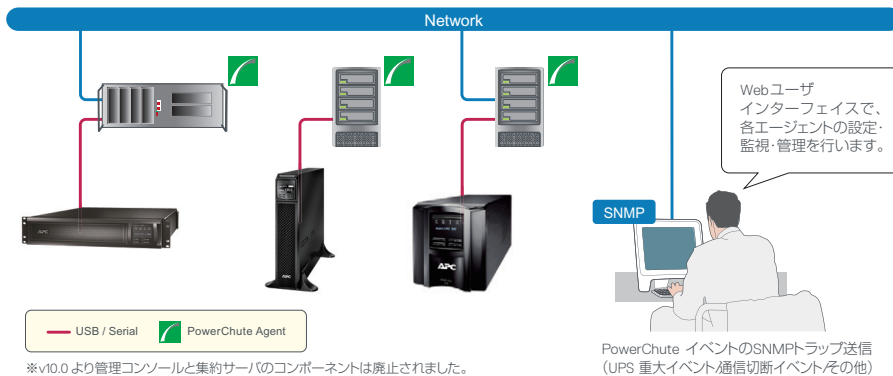
万一の電源トラブル時に安全にサーバをシャットダウンします。シリアルまたは USBケーブルでUPSと接続します。電源に関する問題の発生原因追究を補助するツールで電源管理の負担を軽減。

## 特長

シリアル・USB接続	専用シリアル・USBケーブルの接続に対応 (USBはWindows およびRed Hat Enterprise Linux v6.4 以降のみ対応)
OSシャットダウン	突然の電源障害からデータを保護します。
コマンドファイルの実行	OSシャットダウン時、任意の実行ファイルを実行します。
シャットダウンタイプの選択	OSの[シャットダウン]、[シャットダウン+電源オフ]、[休止]の3種類より選択可能です。
SNMP 対応	SNMPによりネットワーク環境で複数エージェントの一元管理が可能です。
ステータスに応じた対処方法	管理コンソールの「ステータス」画面では、電源およびUPSに関する情報を詳しく表示し、状況に適した推奨する対処方法を提示します。状況判断やトラブルシューティングのスピードを大幅に上げることが可能です。
サイレントインストール	通常のインストールに出てくるダイアログボックスへの応答や入力を省略する「アンサーファイル」を作成することにより、2台目以降 (最大25台) のエージェントのインストールを容易に行うことができます。(Windowsのみ)



個々のUPSのステータス監視機能、および電源障害時にコンピュータのシステムシャットダウン機能を提供



対応UPS	Smart-UPS / Smart-UPS RT (5000VA未満)
対応OS	Windows、Linux、VMware

## UPS Interface Expander 2 シリアルポート増設オプション

- UPS Interface Expander 2 は2つの追加通信ポート (シングルシグナリング対応) を提供します。
- PowerChute Business Edition と連動することにより各サーバに信号を送信し、サーバをシャットダウンさせた後、UPSの出力を停止させます。

製品型番: AP9624  
(A7983139)



# PowerChute™ Network Shutdown

ライセンス販売  
ダウンロード提供

サーバールーム、  
データセンター

万一の電源トラブル時に安全にサーバをシャットダウンします。

大容量UPS、冗長電源サーバ、仮想化サーバにも対応し、ネットワークベースで遠隔からの管理やサーバの自動シャットダウンも可能。

## 特長

ネットワーク対応	ネットワーク経由でUPSと通信を行います。
冗長構成に対応	● 冗長UPSグループをサポート。1台のUPSでシャットダウンイベントが発生してもサーバの稼働が可能です。 ● v4.0以降は冗長UPSのグループを複数作成でき、サーバやストレージをそれぞれ保護可能です。
ユーザ通知	電源関連、ネットワーク関連のイベントが起きた際に、システム管理者もしくはすべてのユーザに通知します。
コマンドファイルの実行	あるイベントが起きた際に、アプリケーションをシャットダウンさせる等のコマンドファイルを実行させることが可能です。実行待機時間も設定可能です。
イベントアクション	イベントアクションでは電源やUPS関連のイベントが用意されています。イベントごとにイベントログ、ユーザ通知、システムシャットダウンなど4種類の設定が可能です (UPSのモデルによって設定可能なイベントが異なります)。
セキュリティ	SSLの採用により、HTTPS経由でウェブアクセスを保護します。また、HTTP経由でのアクセスでも、ユーザ名およびパスワードが必要であり、それらの情報をMD5にて暗号化して送信しているためセキュリティ面も安心です。
仮想化環境のシャットダウン対応	各種仮想化OSのシャットダウンに対応します。Windows Hyper-V と VMware ESX はHA環境のシステムシャットダウンにも対応します。(HA対応はv3.1以上)
IPv6 対応 (v3.1 以上)	IPv6 ネットワークに対応します。

対応UPS	Smart-UPS / Smart-UPS RT* / Smart-UPS VT* / Symmetra LX* / Symmetra RM* / Symmetra PX* * 5000VA以上のUPSにはNetwork Management Card 2 EM (AP9630J) が標準装備されています。
対応OS	Windows、Linux、VMware、Oracle Solaris、IBM AIX、HP-UX、Mac OS X、Nutanix

## Monitor and Manage Securely Network Management Card 3

Network Management Card 3は、サーバールームやデータセンターなどに設置したUPSの安全なリモート監視と制御を可能にします。SNMPプロトコルに対応し、通知機能とロギングにより、タイムリーな状況把握と発生した問題を特定することで、障害を予防します。

PowerChute™ Network Shutdownソフトウェアと連携し、UPSで保護されたサーバに対し、停電時に安全で確実なシャットダウンを実行します。VMware、Nutanixなど、ハイパーコンバージドシステムにも対応しています (VMware Ready、Nutanix AHV Ready認証取得)

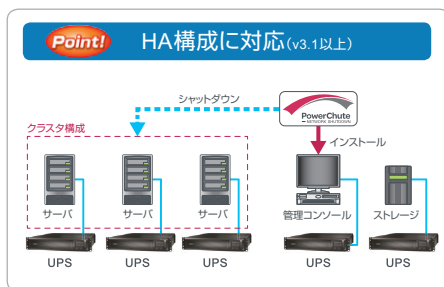
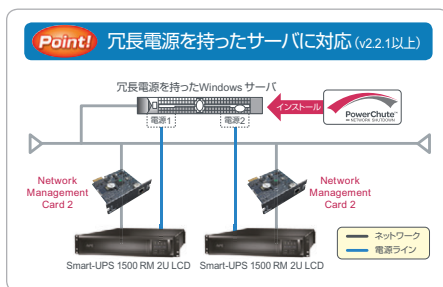
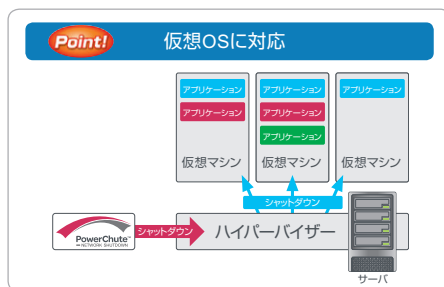
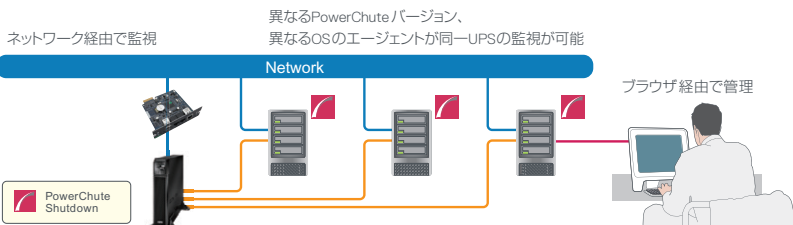
※DELL UPSラックマウントタイプにはNetwork Management Card2 (AP9630J)が付属しています。FY22頃にNetwork Management Card3への移行を予定しています。



AP9640J (AB347587)  
Network Management Card 3



AP9641J (AB347588)  
Network Management Card 3 EM



# サービスプラン

シュナイダーエレクトリックの保守サービスは、UPS のライフサイクルに合わせたサポートを行えます。

1

## 導入時サービス

製品導入時にご提供するサービスです。

- ハードウェアのセットアップ
- 製品の設定・動作確認
- 導入のバックアップ

### サービスメニュー

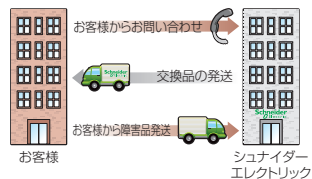
スタートアップサービス

ネットワークインテグレーションサービス

2

## 製品保証/延長保証

通常2年間の製品保証を最大5～7年間延長するサービスです。



### サービスメニュー

延長保証1年

延長保証3年

3

## オンサイト保守

製品に障害が発生した際に、認定エンジニアが伺い、交換設置を行います。受付時間と作業時間によって3段階のサービスがあります。



### サービスメニュー

翌営業日

翌日

4時間

4

## 予防保守サービス

お客様の要請に従い、全国のサービス拠点から認定エンジニアがお客様のもとにお伺いし、当社製品を良好な状態でご使用いただくために予防点検やバッテリーの予防交換を行います。

潜在的な問題が検出され、将来発生する可能性がある障害を防ぐための対策を講じることができます。

### サービスメニュー

5×8 (5営業日×8時間)

7×24 (7営業日×24時間)

## 保守付きモデル導入のメリット

- 遠隔地やシステム管理者不在環境への電話対応
- サーバ機器とSmart-UPSの保証期間をあわせられるため導入後の管理が効率化

- 突発的な追加投資やメンテナンス予算の変更の回避が可能
- 交換用バッテリーの選定、購入、交換作業、使用済みバッテリーの廃棄などの手間と時間を削減

Smart-UPS 1500 RM 2U LCDを購入後、3年目以降にバッテリーを交換する場合

バッテリーが切れてから交換用バッテリーキットを購入します。

SMT1500RMJ2U (A7007580) + 交換用バッテリーキット

保守付きモデルなら  
維持費用削減!

システム導入時に「3年保守付きモデル」を購入する場合

無償保証期間と同じ保証がもう1年追加され、バッテリー寿命が尽きた際も保証します。

## ★ 7年保守付きモデルの特長

バッテリー予防交換 1回 (オンサイトにはバッテリー予防交換作業) が付きます。

### ●製品保証延長サービス

製品に障害が発生した場合、交換機を翌営業日に先出し出荷いたします。お客様ご自身で交換された後、障害機をご返送いただくセンドバックサービスとなります。

### ●バッテリー予防交換 1回付き

1回の交換用バッテリーが含まれております。保証登録後、ご購入日より4年～5年目に、バッテリー予防交換のお知らせに関する電子メールを送付します。お客様と調整の上、交換用バッテリーを送付します。

### ●翌営業日オンサイトサービス

弊社指定のエンジニアにより機器設置場所で障害品の交換を行います。技術料、部品代 (バッテリーも含む)、エンジニア派遣費用および交通費のすべてを含みます。

### ●バッテリー予防交換作業 1回付き

1回の交換用バッテリーならび交換作業 (対応時間は7x24) が含まれております。保証登録後、ご購入日より4年～5年目に、バッテリー予防交換作業のお知らせに関する電子メールを送付します。お客様と調整の上、シュナイダーエレクトリック指定のエンジニアによるバッテリー予防交換作業を実施します。  
※オンサイトの場合はバッテリー予防交換作業が1回つきます。センドバックの場合はバッテリー交換はお客様にて行っていただきます。



## 重要 保守締結には製品保証登録が必要です

保守付き製品は、サービスをお受けになるためにお客様のご登録作業が必要な製品です。

ご登録されない場合はサービスをお受けになることができません。

本サービスの開始にあたり、以下保証登録 Web サイト「Club APC」または「Partner Club APC」(Schneider Electric 運営サイト)よりご登録いただくことで契約が完了します。

### UPS 保守付きモデルのご購入例

- (1) DLT1500RMJ2UNC5W (センドバック 5年)
- (2) DLT1500RMJ2UNCOS (オンサイト 5年)



### ご登録にあたっての注意事項

「Club APC」または「Partner Club APC」よりご登録いただく際には、UPS シリアル番号をご準備の上で登録をお願いいたします。

以下条件については保守サービスをお受けいただくために重要な情報となりますので、お間違いのないようご登録ください。

- ① シリアル番号 (12桁)
- ② 購入日 (=保守開始日)  
※ご登録日ではありません。
- ③ 設置先 (実際に UPS を設置されたご住所を正確にご登録ください)

ご注意

- ※①②はご登録完了後の変更はできません。
- ※③をご変更の場合は変更手続きが必要となります。

運用開始日が未来日である場合、システム上、本日以降の日付の入力ができませんので、製品代行登録サービスをお申込みください。Schneider Electric が代行登録を行います。

ご登録手順については、こちらをご参照ください。

Club APC <https://clubapc.jp/>

Partner Club APC <https://partner.clubapc.jp/>

### 年間保守サービスの保守登録に関して： (製品バンドルではない有償保守サービスをご購入の場合)

上記サービスをお受けいただくためには、年間保守サービス購入申込書をご提出ください。

なお、一部の年間保守サービスには構成により保守条件がございますので、以下をご参照ください。

#### 1. アクセサリ、オプション製品

##### (1) Network Management Card の年間保守登録条件

接続する UPS 本体も同じサービスレベル (翌営業日オンサイトサービスもしくは製品保証延長サービス) の保守契約があり、かつその保守契約期間内であることが条件となります。

##### (2) 拡張バッテリーバックの年間保守登録条件

接続する UPS 本体も同じサービスレベル (翌営業日オンサイトサービスもしくは製品保証延長サービス) の保守契約があることが条件となります。

上記 (1), (2) と組み合わせてご使用の UPS が保守付きモデルの場合は、別途「Club APC」または「Partner Club APC」より保守登録 (同ページ上部をご参照ください) をお願いいたします。

#### 2. UPS 年間保守サービス

##### UPS の 4 時間オンサイトサービス 7x24 アップグレードの年間保守登録条件

翌営業日オンサイトサービスに追加でお申込みいただくアップグレードサービスです。

お申込みいただく 4 時間オンサイトサービスは翌営業日オンサイトサービスの保守契約期間内であることが条件となります。

UPS が保守付きモデルの場合は、翌営業日オンサイトサービスを別途「Club APC」または「Partner Club APC」より保守登録 (同ページ上部をご参照ください) いただくようお願いいたします。



## Smart-UPSの選び方

### Point 1 フォームファクター（形状）の選択

設置場所や設置方法を想定して、フォームファクターを選択しましょう。小規模なオフィスで利用する場合は機器の陰に設置しがちですが、いざという時にLED表示を確認したりボタン操作が可能な場所を選びましょう。

### Point 2 給電方式の選択

利用用途に応じて給電方式を選択しましょう。給電方式の違いは機器の優劣ではなく、用途への適性を示すものです。コストパフォーマンスを高めるためにも、用途に応じて適切な給電方式を選びましょう。

	ラインインタラクティブ方式	常時インバーター方式
特長・用途	オフィス、Webサーバ、部門サーバに使用される500～3000VA出力領域のUPSにおいて、最も一般的な方式。入力電圧の状態を補正する機能に加えて効率化、小型、高信頼性の特長を備える。	3000VAを超える出力において最も一般的で、高い信頼性を求められるシステムの電源保護に最適な方式。入力ACに障害が発生しても切替スイッチが作動するわけではなく、バッテリーからの出力に切り替わるだけなので、切替時間は発生しない。
通常稼働時	サージ抑制器、ノイズフィルター、インバーターを介して負荷に電力を供給。また、同インバーターよりAC→DC変換して（逆インバーター）バッテリーを充電する。	2つのインバーターを経由して、AC（入力）→DC（バッテリー充電、ノイズなどの波形補正）→AC（出力）という順に電流が変換される。
電源異常時	バッテリー出力に切り替わり、インバーターを介して負荷へ電源供給する。	バッテリー出力に切り替わる。電力の流れは、入力のACが遮断される場合は通常稼働時と同じである。
切替時間	約2～10ms（ミリ秒）	ゼロ（常時インバーター方式を採用するUPS全てに共通）

### Point 3 バックアップする機器の確定

電源異常時にバックアップすべき機器を選定しましょう。異常シャットダウンの影響範囲や、保存される情報の重要性などを指標として、保護コストを投じる対象を選ぶと良いでしょう。

### Point 4 バックアップ対象機器の最大定格電力値から容量を決定

ポイント3で選んだ機器の最大定格電力値を調べ、合計値を計算しましょう。多めに見積もりすぎるとコストパフォーマンスが低下し、少なく見積もると障害発生時に想定より短い時間しかバックアップできなくなります。

電源保護対象機器の電源の最大定格電力をマシンの仕様書などから調べるか、またはメーカー様へ直接お問い合わせください。いずれかの値のみの場合は、下記の方法でVA値とW値の両方をお調べください。

機器の表示が VA 値だけの場合	機器の表示が W 値だけの場合
機器の力率を調べW値を算出します。 $W = VA \times \text{力率}$	機器の力率を調べVA値を算出します。 $VA = W \div \text{力率}$

※ コンピュータ機器の力率は通常0.6～0.7です。但し、負荷機器の仕様によって異なりますのでご注意ください。

算出された「最大のVA値合計」および「最大のW値の合計」よりも大きい定格容量のUPSをご選択ください。

### Point 5 バックアップ時間表からバックアップ時間を満たす機種を選択

例えば：以下のシステムを15分間バッテリー運転で運用できるタワー型・ラインインタラクティブ方式のUPSを探すには

#### 確認①：必要容量の確認

	VA	W
サーバ	350VA	245W
モニタ	150VA	105W
合計	<b>500VA</b>	<b>350W</b>



#### 確認②：必要バックアップ時間の確認

必要とするバックアップ時間：**15分**



#### 結果

この例の場合、SMT1000J（A7007618）以上のUPSが適しています。

型番	SMT500J (A7007616)	DLT750J (A7858317)	SUA750RMJ1UB (A7112149)	SMT1000J (A7007618)	SMT1500J (A7007619)
最大出力VA	500	750	750	1000	1500
最大出力W	360	500	480	670	1000
バックアップ時間標準値（単位：分）					
VA	W				
70	50	121	103	97	183
140	100	58	50	53	100
280	200	24	22	24	45
420	300	13	12	14	25
560	400	—	7	8	15
700	500	—	5	—	—
980	700	—	—	—	—
1120	800	—	—	—	—
1260	900	—	—	—	—
1400	1000	—	—	—	—

①：必要容量の確認

②：必要バックアップ時間の確認

※ 上記の表は一例ですので、バックアップ時間を算出される場合は、本カタログの30～32ページをご参照ください。

※ バッテリーには寿命があります。バッテリーの寿命はUPSを使用される環境に依存し、特に使用温度が高い場合や放電回数が多い場合は寿命が短くなります。バッテリーが寿命に至ると、期待されるバックアップ時間が、初期の半分になることがあります。

## ユーザインターフェイス

文字と数字を表示可能なLCD画面により、UPSの状況を手軽に確認したり各項目の設定変更が可能です。PCと管理ソフトウェアがなくても、本体の操作で手軽に情報の確認や各設定ができます。



1	UPS出力On/Offボタン	電源のオン/オフ
2	オンラインLED	UPSから接続機器に電力供給が行われると点灯します。
3	オンバッテリーLED	バッテリーから接続機器への電力供給が行われると点灯します。
4	故障LED	UPSに障害が発生すると点灯し、下のLCD画面にテキストが表示されます。
5	バッテリー交換LED	障害予測技術を使用した高度な警告通知
7	ESCボタン	選択したメニュー画面をキャンセルするときに使います。
8	Enterボタン	エンターキー
9	UP/DOWNボタン	設定と情報画面の操作に使用します。

### 6 ディスプレースクリーン



表示言語を変更できます。



バッテリー交換時期をお知らせします。



負荷エネルギーを表示します。



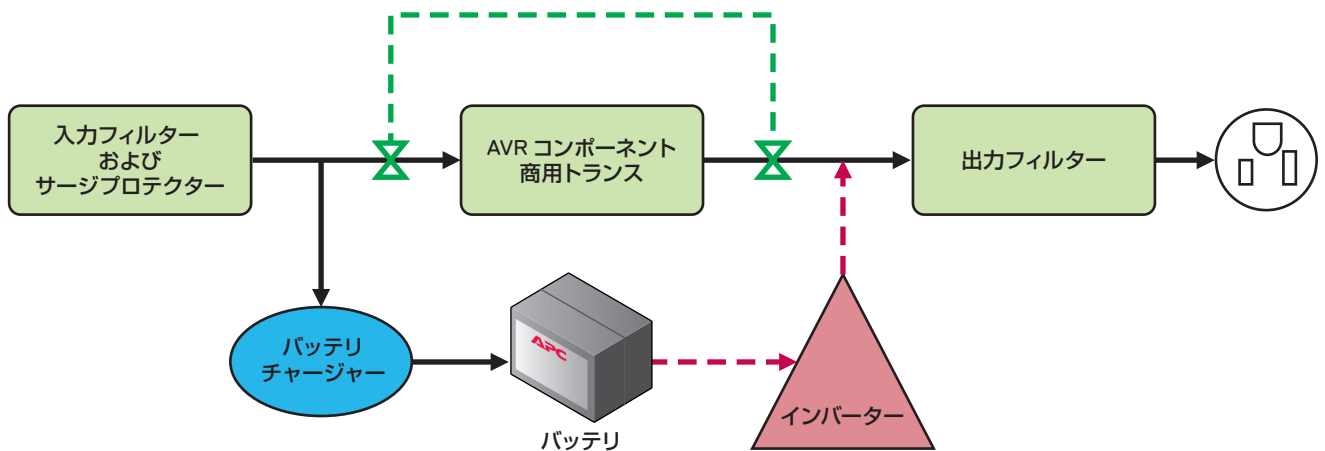
UPSシリアルナンバーを表示します。

### 表示・設定可能な項目(抜粋)

オペレーティングモード  
 エフィシエンシー  
 接続機器のWattage  
 接続機器のVA  
 想定ランタイム  
 入力 Volt/周波数  
 出力 Volt/周波数  
 前回トランスファー理由  
 前回セルフテスト結果  
 言語  
 パワークオリティ  
 メニュータイプ  
 アラーム音  
 バッテリーインストール日  
 ファームウェアアップデート  
 セルフテスト  
 警告音テスト  
 ランタイム校正  
 UPSのモデルナンバー  
 シリアルナンバー  
 製造日  
 バッテリーモデルとナンバー  
 バッテリー交換日  
 ファームウェアリビジョン

## グリーンモード

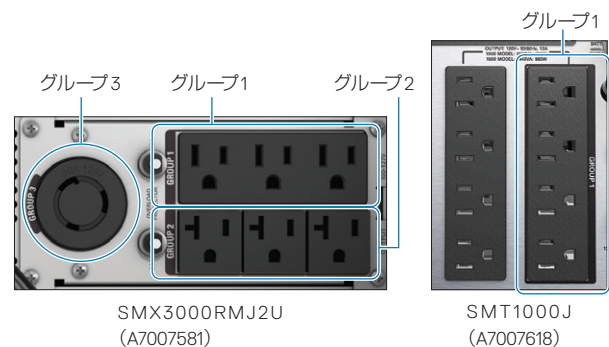
バッテリーの充電状態および入力電源の状態が良好な場合には、AVRコンポーネントをバイパスします。トランスを経由することによる電流ロスや発熱を抑え、電力コストとCO<sub>2</sub>排出量を削減できます。



## 出力コンセントグループ(1000VA以上)

出力コンセントは、切り替えなしのメインコンセントを含め、いくつかのコンセントグループに分かれています。(各モデルによって構成が異なります。)メインコンセント以外のコンセントは、グループごとに個別にオフ、オン、シャットダウン、リブートのコントロールが可能です。さらに、指定したシーケンスに従って各グループをオフ/オンできるため、時間差で電源オフ/オンしたい場合など、管理ソフトウェアを使わずにUPS単体で簡単なコントロールが可能になります。

メインのUPSコンセントはマスタースイッチの役割を果たすため、出力コンセントグループを有効にするためには、メインコンセントをオンにする必要があります。



## アクセサリ

### アクセサリ

#### SmartSlot™ (アクセサリカードスロット)

Smart-UPS、Smart-UPS X、Smart-UPS XL および Smart-UPS RT の背面には SmartSlot (アクセサリカードスロット) が装備されています。お客様のシステムにあわせて必要なアクセサリカードを実装することにより、UPS を効率よく管理することが可能です。



#### Network Management Card 3

- Network Management Card 3 は、サーバールームやデータセンターなどに設置した UPS の安全なリモート監視と制御を可能にします。SNMP プロトコルに対応し、通知機能とロギングにより、タイムリーな状況把握と発生した問題を特定することで、障害を予防します。
- PowerChute™ Network Shutdown ソフトウェアと連携し、UPS で保護されたサーバに対し、停電時に安全で確実なシャットダウンを実行します。VMware、Nutanix など、ハイパーコンバージドシステムにも対応しています。(VMware Ready、Nutanix AHV Ready 認証取得)



型番: AP9640J  
(AB347587)



型番: AP9641J  
(AB347588)

※DELL UPSラックマウントタイプにはNetwork Management Card2(AP9630J)が付属しています。FY22頃にNetwork Management Card3への移行を予定しています。

#### UPS Interface Expander 2 (AP9624 (A7983139))

- UPS Interface Expander 2 は 2つの追加通信ポート (シンプルシグナリング対応) を提供します。
- PowerChute Business Edition と連動することにより各サーバに信号を送信し、サーバをシャットダウンさせた後、UPS の出力を停止させます。



#### Dry Contact I/O SmartSlot Card (AP9613)

ドライ接点でリモート・サイトの電源環境を管理  
管理可能な主な項目

- UPS の主電源のオン・オフ
- セルフテスト (バッテリー劣化状態を確認するテスト) の実行
- オンバッテリー状態時での UPS のシャットダウン



監視可能な主な項目

- UPS バッテリー運転状態
- ローバッテリー状態
- UPS セルフテスト (バッテリー劣化時期)

#### Legacy Communications SmartSlot Card (AP9620)

Smart-UPS SMX・SMT シリーズ専用のアクセサリカードです。

Windows の標準 UPS 管理サービスやオープンソースソフトウェアを用いた管理を可能にする、管理用アクセサリです。



## Smart-UPS、Smart-UPS X、Smart-UPS XL、Smart-UPS RT モデル別入力・出力プラグ一覧







製品型番	標準入力プラグ	標準入力プラグでの最大出力容量	交換可能入力プラグ	交換後の最大出力容量
SMT500J (A7007616)	NEMA 5-15P	500VA / 360W	—	—
DLT750J (A7858317)	NEMA 5-15P	750VA / 500W	—	—
DLT750RMJ1UNC (AB601610)	NEMA 5-15P	750VA / 525W	—	—
SMT1000J (A7007618)	NEMA 5-15P	1000VA / 670W	—	—
DLT1200RMJ1UNC (AA056933)	NEMA 5-15P	1200VA / 1200W	—	—
DLT1500J (A7858325)	NEMA 5-15P	1200VA / 980W	NEMA 5-20P NEMA L5-20P	1500VA / 980W
DLT1500RMJ2UNC (AA056941)	NEMA 5-15P	1200VA / 1200W	NEMA 5-20P NEMA L5-20P	1500VA / 1200W
SMT2200J (A7007582)	NEMA L5-30P	2200VA / 1980W	NEMA 5-15P NEMA 5-20P NEMA L5-20P	1200VA / 1200W 1600VA / 1600W 1600VA / 1600W
SMT3000J (A7007583)	NEMA L5-30P	2400VA / 2400W	ハードワイヤー接続	3000VA / 2700W
DLT3000RMJ2UNC (AA056949)	NEMA L5-30P	2400VA / 2400W	ハードワイヤー接続	3000VA / 2700W
DLX3000R2LVJNC (AA056957)	NEMA L5-30P	2400VA / 2400W	—	—
SMX3000RMHV2UJ (AB584966)	NEMA L6-20P	3000VA / 2700W	ハードワイヤー接続	3000VA / 2700W
DK800M-JP (AB897359)	NEMA 5-15P	800VA / 500W	—	—
SRT1000XLJ	NEMA 5-15P	1000VA / 900W	—	—
SRT1500XLJ	NEMA 5-15P	1200VA / 1050W	NEMA 5-20P / NEMA L5-20P	1500VA / 1350W
SRT2400XLJ	NEMA L5-30P	2400VA / 2160W	—	—
DLRT5KRMLXJ	NEMA L6-30P	5200VA / 4600W	ハードワイヤー接続	5200VA / 4600W
SRT8KXLJ	ハードワイヤー接続	8000VA / 7600W	—	—
SRT10KXLJ	ハードワイヤー接続	10000VA / 9500W	—	—
SURTD6000RMXLJP3U	NEMA L14-30P	4800VA / 4200W	ハードワイヤー接続	6000VA / 4200W
SURT18KRMLXJ	ハードワイヤー接続	18000VA / 16000W	—	—

※ UPSの入力プラグに適した受け側コンセントをご用意ください。場合により受け側コンセントの電源工事が必要となります。

※ DLT1500J (A7858325)、DLT1500RMJ2UNC(AA056933)、SRT1500XLJ (AA998933)の標準入力プラグNEMA 5-15Pにおける最大出力は1200VAとなります。最大出力容量を必要とする場合には20アンペアのプラグにお取り替えください。

※ SMT3000J(A7007583)、DLT3000RMJ2UNC(AA056949)の標準入力プラグNEMA L5-30Pにおける最大出力は2400VAとなります。最大出力容量を確保する場合は、ハードワイヤー(端子盤)接続を行ってください。

## 各出力コンセント(受け側)の形状図

NEMA 5-15R	NEMA 5-15R/ NEMA 5-20R 共用	NEMA L5-20R	NEMA L5-30R	NEMA L6-20R	NEMA L6-30R
					

## Smart-UPS SMT (タワー型) 仕様

		DELL Smart - UPS			DELL Smart - UPS		
製品名	Smart-UPS 500 LCD	Smart-UPS 750 LCD	Smart-UPS 1000 LCD	Smart-UPS 1500 LCD	Smart-UPS 2200 LCD	Smart-UPS 3000 LCD	
製品型番	SMT500J(A7007616)	DLT750J(A7858317)	SMT1000J(A7007618)	DLT1500J(A7858325)	SMT2200J(A7007582)	SMT3000J(A7007583)	
フォームファクタ	タワー型						
全 般							
運転方式	ラインインタラクティブ方式						
無償保証期間	2年間	3年間	2年間	3年間	2年間		
特徴的機能							
文字対応LCDディスプレイ	○						
スイッチ出力コンセントグループ	—			○			
入 力							
定格入力電圧	AC100V単相						
相 数	単相2線アース付						
定格入力周波数 (Hz)	50/60 (自動検出)						
入ケーブル長 (mm)	1800 (入ケーブル含まず)			2400 (入ケーブル含まず)			
入ケーブル形状 (標準入ケーブル)	NEMA 5-15P			NEMA L5-30P			
変更可能入ケーブル形状	—			NEMA L5-20P NEMA 5-20P	NEMA L5-20P NEMA 5-20P NEMA 5-15P	ハードワイヤー接続	
標準入ケーブル使用時 最大入力電流 (A)	5A	7.5A	10A	12A	24A		
入ケーブル変更時 最大入力電流 (A)	—			16A	16A/12A	30A	
入力保護ブレーカー	○						
入力保護容量	10A		15A	20A	40A		
出 力							
出力コンセント形状	NEMA 5-15R×6個		NEMA 5-15R×8個		NEMA 5-15R×8個 NEMA 5-20R×2個		
スイッチ出力コンセントグループ数	なし		1				
スイッチ出力コンセント形状	—		NEMA 5-15R×4個				
標準入ケーブル使用時 最大出力容量 (VA/W)	500/360	750/500	1000/670	1200/980	2200/1980	2400/2400	
入ケーブル変更時 最大出力容量 (VA/W)	—		1500/980		1600/1600 (20A) 1200/1200 (15A)	3000/2700	
バッテリー動作時の出力電圧	正弦波出力 AC100V±6% バッテリー残量低下警告後は商用電流に同調した波形で-10%						
バッテリー動作時の出力周波数 (Hz)	50/60 ±2%						
バッテリー動作時の波形	正弦波出力						
切り替え時間 (通常ms)	5~10						
自動電圧調整機能	○						
サージフィルター・ノイズフィルター							
サージフィルター	あり						
ノイズフィルター	あり						
バッテリー							
バッテリータイプ	小形シール鉛蓄電池 (長寿命)						
バッテリー容量 (V/AH)	12/7.2 (2個)		12/12 (2個)	12/17 (2個)	12/17 (4個)		
90%までの充電時間 (負荷50%時)	約4時間						
交換バッテリーキット型番	APCRBC137J (A7858382)		RBC6L (A7007613)	APCRBC139J (A7858383)	RBC55J (A7018826)		
推奨バッテリー交換時期 (放電の回数と周囲温度によって変わる) <25℃	4.5年						
寸法・質量							
外形寸法 高さ×幅×奥行 (mm)	167×140×359		225×172×439		435×197×544		
梱包寸法 高さ×幅×奥行 (mm)	301×278×499		376×328×595		559×381×762		
正味質量 (kg)	13		21	26	56		
梱包質量 (kg)	15		23	28	64		
環 境							
使用環境	最大高度3,000メートル、湿度0~95%、温度0℃~40℃(結露なきこと)						
保管環境	最大高度15,000メートル、湿度0~95%、温度-15℃~45℃(結露なきこと)						
1mの距離での可聴ノイズ	40dB以下		45dB以下		55dB以下		
規 格							
EMC規格	VCCI ClassA						
安全規格	CE、UL1778			UL1778			
UPS電源管理ソフトウェア (別売)							
PowerChute Business Edition	○ (v9.0.1以上)						
PowerChute Network Shutdown <sup>*1</sup>	○ (v3.0以上)						
インターフェイス <sup>*2</sup>	RS232C、USB (2.0) <sup>*3</sup> 、SmartSlot			RS232C、USB (2.0) <sup>*3</sup> 、SmartSlot、EPO			
シリアルケーブル	○ (UPS本体に標準添付)						
消費電力・発熱量 (全負荷)							
消費電力 (W)	通常時	16	19	25	39	55	105
	充電時	70	73	168	177	284	366
発熱量 (KJ/h)	通常時	58	68	90	140	196	373
	充電時	98	111	207	245	411	584

\*1: UPS アクセサリ Network Management Card 2 (AP9630J (A7007603)) または Network Management Card 2 EM (AP9631J (A7007604)) との併用が必要です。

\*2: Windows OS 標準の UPS サービスをシリアルケーブル接続で使用する場合は、Legacy Communication Card (AP9620) との併用が必要です。

\*3: USB ポートで PowerChute Business Edition を使用する場合は、Smart-UPS・Smart-UPS RM 用 USB ケーブル (AP9811J (A7007530)) が必要です。USB ポート使用可能 OS に関しては、シュナイダーエレクトリック ホームページ <http://www.apc.com/jp> をご参照ください。なお USB ポート使用時 UPS アクセサリ との併用は行えません。

注: UPS は重いので、その重量に十分耐えられる場所に設置してください。

・推奨バッテリー交換時期は保証値ではありません。要バッテリー交換 LED の点灯の有無に関わらず、バッテリーを交換することを推奨します。

## Smart-UPS SMT (ラックマウント型)、Smart-UPS X 仕様

	DELL Smart - UPS	DELL Smart - UPS	DELL Smart - UPS
製品名	Smart-UPS 750RM LCD	Smart-UPS 1200 RM 1U LCD	Smart-UPS 1500 RM 2U LCD
製品型番	DLT750RMJ1UNC (AB601610)	DLT1200RMJ1UNC (AA056933)	DLT1500RMJ2UNC (AA056941)
フォームファクタ	ラックマウント型	ラックマウント型	
全 般			
運転方式	ラインインタラクティブ方式	ラインインタラクティブ方式	
無償保証期間	3年間	3年間	
特徴的機能			
文字対応LCDディスプレイ	○	○	
スイッチ出力コンセントグループ	—	○	
入 力			
定格入力電圧	AC100V	AC100V	
相 数	単相2線アース付	単相2線アース式	
定格入力周波数 (Hz)	50 / 60 (自動検出)	50/60 (自動検出)	
入力ケーブル長 (mm)	2400(入力プラグ含まず)	2400(入力プラグ含まず)	
入力プラグ形状 (標準入力プラグ)	NEMA 5-15P	NEMA 5-15P	
変更可能入力プラグ形状	—	—	NEMA L5-20P NEMA 5-20P
標準入力プラグ使用時 最大入力電流 (A)	10A	12A	
入力プラグ変更時 最大入力電流 (A)	—	—	16A
入力保護ブレーカー	○	○	
入力保護容量	12A	15A	20A
出 力			
出力コンセント形状	NEMA 5-15R × 4個	NEMA 5-15R × 4個	NEMA 5-15R × 6個
スイッチ出力コンセントグループ数	—	2	1
スイッチ出力コンセント形状	—	NEMA 5-15R × 2個 (Group1) NEMA 5-15R × 2個 (Group2)	NEMA 5-15R × 3個
標準入力プラグ使用時 最大出力容量 (VA/W)	750 / 525	1200/1000	1200/1200
入力プラグ変更時 最大出力容量 (VA/W)	—	—	1500/1200
バッテリー動作時の出力電圧	正弦波出力 AC100V ± 2% バッテリー残量低下時は - 5%	正弦波出力 AC100V ± 2% バッテリー残量低下警告後は 商用電流に同調した波形で - 5%	正弦波出力 AC100V ± 6% バッテリー残量低下警告後は商用電流に同調した 波形で - 10%
バッテリー動作時の出力周波数 (Hz)	50 / 60 ± 2%	50/60 ± 2%	
バッテリー動作時の波形	正弦波出力	正弦波出力	
切り替え時間 (通常ms)	6ms(通常)、10ms(最大)	7~10	5~10
自動電圧調整機能	○	○	
サージフィルター・ノイズフィルター			
サージフィルター	あり	あり	
ノイズフィルター	あり	あり	
バッテリー			
バッテリータイプ	小形シール鉛蓄電池 (長寿命)	小形シール鉛蓄電池 (長寿命)	
バッテリー容量 (V/AH)	6 / 7.2 ~ 7.8 (4個)	6/9 (6個)	12/9 (4個)
90%までの充電時間 (負荷 50%時)	—	約4時間	
交換バッテリーキット型番	RBC34L	APCRBC88J (A7858373)	APCRBC133J (A7858381)
推奨バッテリー交換時期 (放電の回数と周囲温度によって変わる) < 25℃	—	4.5年	
バッテリー運転時間の延長	—	—	
寸法・質量			
外形寸法 高さ×幅×奥行 (mm)	44 × 432 × 661	44.5 × 432 × 665	86 × 432 × 468
梱包寸法 高さ×幅×奥行 (mm)	—	200 × 575 × 794	251 × 594 × 603
正味質量 (kg)	20	24	28
梱包質量 (kg)	25	29	33
ラックマウント搭載時 (EIA規格 19インチラック)	対応1U	対応1U	対応2U
環 境			
使用環境	最大高度3,000メートル、湿度0~95%、温度0℃~40℃ (結露なきこと)	最大高度3,000メートル、湿度0~95%、温度0℃~40℃ (結露なきこと)	
保管環境	最大高度15,000メートル、湿度0~95%、温度-15℃~45℃ (結露なきこと)	最大高度15,000メートル、湿度0~95%、温度-15℃~45℃ (結露なきこと)	
1mの距離での可聴ノイズ	45dB以下	46dB以下	
規 格			
EMC規格	VCCI ClassA		
安全規格	UL 1778		
UPS電源管理ソフトウェア (別売)			
PowerChute Business Edition	○ (v10.0以上)	○ (v9.0.1以上)	
PowerChute Network Shutdown <sup>*2</sup>	○ (v4.3以上)	○ (v3.0以上)	
インターフェイス <sup>*3</sup>	シリアル(RJ45)、USB (2.0) <sup>*3</sup> 、SmartSlot、EPO	RS232C、USB (2.0) <sup>*4</sup> 、SmartSlot	
USBケーブル	○	— (別売: AP98117J)	
シリアルケーブル	○ (UPS本体に標準添付)		
Network Management Card	○		
消費電力・発熱量 (全負荷)			
消費電力 (W)	通常時 63 充電時 352	通常時 34 充電時 114	通常時 47 充電時 199
発熱量 (KJ/h)	通常時 227 充電時 319	通常時 122 充電時 163	通常時 170 充電時 284

\*1: 最大10台まで増設することが可能です。

\*2: UPSアクセサリNetwork Management Card 2 (AP9630J (A7007603))またはNetwork Management Card 2 EM (AP9631J (A7007604))との併用が必要です。

\*3: Windows OS標準のUPSサービスをシリアルケーブル接続で使用する場合、Legacy Communication Card (AP9620)との併用が必要です。

\*4: USBポートでPowerChute Business Editionを使用する場合、Smart-UPS・Smart-UPS RM用USBケーブル (AP98117J (A7007530))が必要です。

USBポート使用可能OSに関しましては、シュナイダーエレクトリック ホームページ<http://www.apc.com/jp>をご参照ください。なおUSBポート使用時UPSアクセサリとの併用は行えません。

注・UPSは重いため、その重量に十分耐えられる場所に設置してください。また本製品は必ず19インチラックに搭載して使用してください。

・Smart-UPS RM、Smart-UPS Xには専用レールキットが添付されています。

・推奨バッテリー交換時期は保証値ではありません。要バッテリー交換LEDの点灯の有無に関わらず、バッテリーを交換することを推奨します。

## Smart-UPS SUA 仕様

	DELL Smart - UPS	DELL Smart - UPS	
製品名	Smart-UPS 3000 RM 2U LCD	Smart-UPS X 3000 Rack/Tower LCD	Smart-UPS X 3000 Rack / Tower LCD 200V
製品型番	DLT3000RMJ2UNC (AA056949)	DLX3000RMLVJ2UNC (AA056957)	SMX3000RMHV2UJ (AB584966)
フォームファクタ	ラックマウント型	タワー・ラックマウント両用型 拡張バッテリー対応	タワー・ラックマウント両用型
全 般			
運転方式	ラインインタラクティブ方式		
無償保証期間	3年間		2年間
特徴的機能			
文字対応LCDディスプレイ	○		
スイッチ出力コンセントグループ	○		
入 力			
定格入力電圧	AC100V		AC200V、208V、220V、230V、240V
相 数	単相2線アース付		
定格入力周波数 (Hz)	50/60 (自動検出)		
入力ケーブル長 (mm)	2400 (入力プラグ含まず)		
入力プラグ形状 (標準入力プラグ)	NEMA L5-30P		NEMA L6-20P
変更可能入力プラグ形状	ハードワイヤー接続	—	—
標準入力プラグ使用時 最大入力電流 (A)	24A		16.0
入力プラグ変更時 最大入力電流 (A)	30A	—	—
出 力			
出力コンセント形状	NEMA 5-15R × 6個 NEMA 5-20R × 2個	NEMA 5-15R × 3個 NEMA 5-20R × 3個 NEMA L5-30R × 1個	IEC 320 C13 × 8個 IEC 320 C19 × 1個
標準入力プラグ使用時 最大出力容量 (VA/W)	2400/2400		3000VA/2700W
入力プラグ変更時 最大出力容量 (VA/W)	3000/2700	—	—
バッテリー動作時の出力電圧	正弦波出力 AC100V ± 6% バッテリー残量低下警告後は商用電流に同調した 波形で -10%	正弦波出力 AC100V ± 2% バッテリー残量低下警告後は 商用電流に同調した波形で -5%	正弦波出力 AC200V、208V、220V、230V、 240V ± 2%
バッテリー動作時の出力周波数 (Hz)	50/60 ± 2%		50 / 60 ± 2%
バッテリー動作時の波形	正弦波出力		
切り替え時間 (通常 ms)	5 ~ 10		6 ~ 10
自動電圧調整機能	○		
サージフィルター・ノイズフィルター			
サージフィルター	あり		
ノイズフィルター	あり		
バッテリー			
バッテリータイプ	小形シール鉛蓄電池 (長寿命)		
バッテリー容量 (V/AH)	12/5 (8個)	12/5 (10個)	12 / 5 (10個)
90%までの充電時間 (負荷50%時)	約4時	約3時	約3時
交換用バッテリーキット型番	APCRBC145J (A7858384)	APCRBC117J (A7858376)	APCRBC117J
推奨バッテリー交換時期 (放電の回数と周囲温度により変わる)	4.5年		4.5年
寸法・質量			
外形寸法 高さ×幅×奥行 (mm)	86 × 432 × 661	87 × 432 × 667	87 × 432 × 667
梱包寸法 高さ×幅×奥行 (mm)	254 × 600 × 980	243 × 596 × 869	—
正味質量 (kg)	44	39	39
梱包質量 (kg)	52	45	46
ラックマウント			
(EIA規格19インチラック)	対応2U		対応2U(ラックレール同梱)
環 境			
使用環境	最大高度3,000メートル、湿度0 ~ 95%、温度0°C ~ 40°C (結露なきこと)		最大高度3,000メートル (10,000フィート)、 湿度0 ~ 95%、温度0 ~ 40°C (結露なきこと)
保管環境	最大高度15,000メートル、湿度0 ~ 95%、温度-15°C ~ 45°C (結露なきこと)		最大高度15,000メートル、湿度0 ~ 95%、 温度-15°C ~ 45°C (結露なきこと)
1mの距離での可聴ノイズ	46dBA以下	55dBA以下	55dBA以下
規 格			
EMC規格	VCCI ClassA		
安全規格	UL 1778		UL 1778、IEC 60950-1、EN50091-1-1
UPS電源管理ソフトウェア (別売)			
PowerChute Business Edition	○ (v9.0.1以上)		○
PowerChute Network Shutdown <sup>*1</sup>	○ (v3.0以上)		○
インターフェイス	RS232C、USB (2.0) <sup>*4</sup> 、SmartSlot、EPO		シリアル(RJ45)、USB (2.0) <sup>*4</sup> 、 SmartSlot、EPO
USBケーブル	— (別売: AP98117J)		○ (UPS本体に標準添付)
シリアルケーブル	○ (UPS本体に標準添付)		○ (UPS本体に標準添付)
Network Management Card	○		
消費電力・発熱量 (全負荷)			
消費電力 (W)	通常時	121	63
	充電時	305	352
発熱量 (kJ/h)	通常時	435	227
	充電時	636	319

\*1: UPSアクセサリ Network Management Card 2 (AP9630J (A7007603)) または Network Management Card 2 EM (AP9631J (A7007604)) との併用が必要です。

\*2: USBポートで PowerChute Business Edition を使用する場合は、Smart-UPS・Smart-UPS RM用USBケーブル (AP98117J (A7007530)) が必要です。

USBポート使用可能OSに関しては、シュナイダーエレクトリック ホームページ <http://www.apc.com/jp> をご参照ください。なおUSBポート使用時UPSアクセサリとの併用は行えません。

\*3: USBポートで PowerChute Business Edition を使用する場合は、Smart-UPS RT用USBケーブル (AP9827) が必要です。

USBポート使用可能OSに関しては、シュナイダーエレクトリック ホームページ <http://www.apc.com/jp> をご参照ください。なおUSBポート使用時UPSアクセサリとの併用は行えません。

注: UPSは重いため、その重量に十分耐えられる場所に設置してください。また本製品は必ず19インチラックに搭載して使用してください。

・Smart-UPS RM、Smart-UPS XLには、それぞれ専用レールキットが添付されています。



## Smart- UPS SRT シリーズ (100V) 仕様

製品名	Smart-UPS SRT 1000VA 100V	Smart-UPS SRT 1500VA 100V	Smart-UPS SRT 2400VA 100V
製品型番	SRT1000XLJ (AA904626)	SRT1500XLJ (AA998933)	SRT2400XLJ (AA998939)
全般			
運転方式	常時インバーター・力率補正を伴うダブルコンバージョン方式		
無償保証期間	3年間		
入力			
定格入力電圧	AC100V / 110V / 115V / 120V単相		
入力電圧許容範囲	AC80~150V単相	AC88~150V単相	
定格入力周波数	50 / 60Hz (自動検出)		
入力周波数許容範囲	40~70Hz		
入力プラグ形状 (標準入力プラグ)	NEMA 5-15P		NEMA L5-30P
変更可能入力プラグ形状	—	NEMA 5-20P*1 / NEMA L5-20P*1	
標準入力プラグ使用時 最大入力電流 (A)	12	24	
入力プラグ変更時 最大入力電流 (A)	—	16	—
入力ハードワイヤーサイズ (mm <sup>2</sup> )	—		
入力接続可能電線サイズ (mm <sup>2</sup> )	—		
入力ケーブル長 (mm)	1800	2400	
入力力率	0.95以上 (50%以上の負荷)	0.98以上 (50%以上の負荷)	
出力			
出力コンセント形状	NEMA 5-15R×6個	NEMA 5-15R-20R×6個 / NEMA L5-20R×1個	NEMA 5-15R-20R×8個 / NEMA L5-30R×1個
スイッチ出力コンセントグループ数	グループ1: NEMA 5-15R×3個 グループ2: NEMA 5-15R×3個	グループ1: NEMA 5-15R-20R×3個 グループ2: NEMA 5-15R-20R×3個、NEMA L5-20R×1個	グループ1: NEMA 5-15R-20R×4個 グループ2: NEMA 5-15R-20R×4個
出力ハードワイヤーサイズ (mm <sup>2</sup> )	—		
出力接続可能電線サイズ (mm <sup>2</sup> )	—		
標準入力プラグ使用時 最大出力容量 (VA/W)	1000 / 900	1200 / 1050	2400 / 2160
入力プラグ変更時 最大出力容量 (VA/W)	—	1500 / 1350	—
定格出力電圧	AC100V (初期設定) / 110V / 115V / 120V単相		
出力電圧精度	±1% (静的)、±1% (動的)		
出力周波数	50 / 60±3Hz (初期設定)、50 / 60±0.1Hz (設定可能)		
電圧波形歪率	1%以下 (線形負荷)、3%以下 (非線形負荷)		
最大負荷時効率	約89% (オンライン運転時)、約95% (グリーンモード時)*9	約90% (オンライン運転時)、約95% (グリーンモード時)*9	約91.5% (オンライン運転時)、約95% (グリーンモード時)*9
サポートされるクレストファクター	3:1		
過負荷耐量	105% (検出)、125% (1分間)、150% (30秒間)		
停電切り替え時間 (ms)	無瞬断 (オンライン運転時)、10 (最大、グリーンモード時)		
出力波形	フィルタリングされた正弦波		
バイパス種類	自動		
バイパス切り替え時間 (ms)	10 (最大)		
ランタイム時間 (100%負荷)	10分	7分	6分
バッテリー			
バッテリータイプ	小形シール鉛蓄電池 (長寿命)		
バッテリー容量、1トレイ当たり (V/AH)	48V / 8AH	72V / 5AH	96V / 5AH
バッテリー使用個数・定格 (20時間率)	4個 12V / 8AH	6個 12V / 5AH	8個 12V / 5AH
90%までの充電時間 (UPS内蔵バッテリー)	約3時間		
交換用バッテリーキット型番	APCRBC155J×1個	APCRBC141J×1個	APCRBC152J×1個
推奨バッテリー交換時期 (放電の回数と周囲温度により変わる)*6	4~5年@5~25℃ / 2.8~3.5年@30℃ / 1.4~1.7年@40℃		
バッテリー運転時間の延長	SRT48BPJ*2 (AA904633)	SRT72BPJ*2 (AA998947)	SRT96BPJ*2 (AA998948)
寸法・質量			
外形寸法 高さ×幅×奥行き (mm)	85×432×505	85×432×587	85×432×638
梱包寸法 高さ×幅×奥行き (mm)	245×610×750	245×610×820	245×610×870
設置形態	タワー / ラック*3		
ラックマウント搭載時 (EIA規格19インチラック)	対応2U		
正味質量 (kg)*4	約24	約27	約33
梱包質量 (kg)	約29	約32	約38
環境			
使用環境	最大高度3,000メートル、湿度0~95%、温度0~40℃ (結露なきこと)		
保管環境	最大高度15,000メートル、湿度0~95%、温度-15~45℃ (結露なきこと)		
1mの距離での可聴ノイズ	50dBA 以下	55dBA 以下	
規格			
EMC規格	VCCI ClassA、IEC 62040-2		
安全規格	UL 1778		
UPS電源管理ソフトウェア (別売)			
PowerChute Network Shutdown	○ (v4.3以上)*5		
PowerChute Business Edition	○ (v10.0以上)		
Network Management Card	—		
インターフェイス	RJ45 (シリアル)、USB (Type A)、SmartSlot、EPO		
消費電力・発熱量 (全負荷)			
消費電力 (W) 通常時	99 (オンライン運転時)、38 (グリーンモード時)	135 (オンライン運転時)、49 (グリーンモード時)	236 (オンライン運転時)、92 (グリーンモード時)
消費電力 (W) 充電時	215 (オンライン運転時)、151 (グリーンモード時)	304 (オンライン運転時)、213 (グリーンモード時)	440 (オンライン運転時)、311 (グリーンモード時)
発熱量 (kJ/h) 通常時	355 (オンライン運転時)、137 (グリーンモード時)	486 (オンライン運転時)、177 (グリーンモード時)	850 (オンライン運転時)、332 (グリーンモード時)
発熱量 (kJ/h) 充電時	412 (オンライン運転時)、175 (グリーンモード時)	576 (オンライン運転時)、406 (グリーンモード時)	908 (オンライン運転時)、419 (グリーンモード時)

\*1: 最大出力容量を得るには、標準入力プラグ (NEMA 5-15P) を20Aの入力プラグ (NEMA 5-20P、L5-20P) へ交換する必要があります。

\*2: 最大10台まで拡張バッテリーパックを増設することが可能です。また、自動検出により拡張バッテリーパック数をUPS本体が認識します。

\*3: 本製品をラックに搭載する場合は、Smart-UPS SRT専用のラックキットを別途購入する必要があります。また、ラックの奥行き (ラック取り付け部) が、590mm~910mm (SRT1000XLJ (AA904626)、

SRT1500XLJ (AA998933))、610mm~910mm (SRT2400XLJ (AA998939))、685mm~910mm (その他) であることが必要です。

\*4: UPSおよび拡張バッテリーは重いため、その重量に十分耐えられる場所に設置してください。また、ラック搭載時はできるだけラックの下段に取り付けるようにしてください。

(\*5以降は次ページ下部をご参照ください。)

## Smart-UPS SRT シリーズ (200V) 仕様

## DELL Smart - UPS

製品名	Smart-UPS SRT 5000VA 200V	Smart-UPS SRT 8000VA 200V	Smart-UPS SRT 10000VA 200V
製品型番	DLRT5KRMXLJ(A9893845)*10	SRT8KXLJ	SRT10KXLJ
全般			
運転方式	常時インバーター・力率補正を伴うダブルコンバージョン方式		
無償保証期間	3年間	2年間	
入力			
定格入力電圧	AC200V単相		
入力電圧許容範囲	AC175~275V単相	AC160~275V単相	
入力周波数許容範囲	50 / 60Hz (自動検出)		
定格入力周波数	40~70Hz		
入力プラグ形状 (標準入力プラグ)	NEMA L6-30P	ハードワイヤー接続	
変更可能入力プラグ形状	ハードワイヤー接続*7	—	
標準入力プラグ使用時 最大入力電流 (A)	24	49	59
入力プラグ変更時 最大入力電流 (A)	24	—	
入力ハードワイヤーサイズ (mm <sup>2</sup> )	5以上 (推奨)	14 (推奨)	22 (推奨)
入力接続可能電線サイズ (mm <sup>2</sup> )	5~16	10~25	
入力ケーブル長 (mm)	2900	—	
入力力率	0.98以上 (50%以上の負荷)		0.9以上 (50%以上の負荷)
出力			
出力コンセント形状	NEMA L6-20R×2個/NEMA L6-30R×2個/ハードワイヤー接続*8	NEMA L6-20R×4個/NEMA L6-30R×2個/ハードワイヤー接続	
スイッチ出力コンセントグループ数	グループ1: NEMA L6-20R×2個 グループ2: NEMA L6-30R×2個	グループ1: NEMA L6-20R×2個	グループ2: NEMA L6-20R×2個 グループ3: NEMA L6-30R×2個
出力ハードワイヤーサイズ (mm <sup>2</sup> )	5以上 (推奨)	14 (推奨)	
出力接続可能電線サイズ (mm <sup>2</sup> )	5~10	10~25	
標準入力プラグ使用時 最大出力容量 (VA/W)	5200 / 4600	8000 / 7600	10000 / 9500
入力プラグ変更時 最大出力容量 (VA/W)	—		
定格出力電圧	AC200V単相 (オプションのステップダウントランスフォーマーを使用することにより100V出力も可能)		
出力電圧精度	±1% (静的)、±1.25% (動的)	±1% (静的)、±2% (動的)	
出力周波数	50 / 60±3Hz (初期設定)、50 / 60±0.1Hz (設定可能)		
電圧波形歪率	1%以下 (線形負荷)、3%以下 (非線形負荷)	1%以下 (線形負荷)、5%以下 (非線形負荷)	
最大負荷時効率	92% (オンライン運転時)、97% (グリーンモード時)*9	約93% (オンライン運転時)、約98% (グリーンモード時)*9	
サポートされるクレストファクター	無制限 (ただし2.5:1に制限される)	無制限 (ただし2.4~3.1に制限される)	
過負荷耐量	105% (検出)、125% (1分間)、150% (30秒間)		
停電切り替え時間 (ms)	無瞬断 (オンライン運転時)、10 (最大、グリーンモード時)		
出力波形	フィルタリングされた正弦波		
バイパス種類	自動およびマニュアル		
バイパス切り替え時間 (ms)	10 (最大)	8 (最大)	
ランタイム時間 (100%負荷)	3.9分	5分	3分
バッテリー			
バッテリータイプ	小形シール鉛蓄電池 (長寿命)		
バッテリー容量、1トレイ当たり (V/AH)	96V / 5AH	96V / 5AH (4トレイ使用)	
バッテリー使用個数・定格 (20時間率)	16個 12V / 5AH	32個 12V / 5AH	
90%までの充電時間 (UPS内蔵バッテリー)	約3時間	約1.5時間	
交換用バッテリーキット型番	APCRBC140J×1個	APCRBC140J×2個	
推奨/バッテリー交換時期 (放電の回数と周囲温度により変わる)*6	4~5年@5~25℃、2.8~3.5年@30℃、1.4~1.7年@40℃		
バッテリー運転時間の延長	SRT192BPJ (A9437939)*2	SRT192BP2J*2	
寸法・質量			
外形寸法 高さ×幅×奥行き (mm)	130×432×746	263×432×741	
梱包寸法 高さ×幅×奥行き (mm)	330×610×960	461×600×1000	
設置形態	タワー / ラック*3		
ラックマウント搭載時 (EIA 規格19インチラック)	対応3U	対応6U	
正味質量 (kg)*4	約57	約112	
梱包質量 (kg)	約64	約127	
環境			
使用環境	最大高度3,000メートル、湿度0~95%、温度0~40℃ (結露なきこと)		
保管環境	最大高度15,000メートル、湿度0~95%、温度-15~45℃ (結露なきこと)		
1mの距離での可聴ノイズ	55dBA 以下	60dBA 以下	
規格			
EMC規格	VCCI ClassA		
安全規格	UL 1778		
UPS電源管理ソフトウェア (別売)			
PowerChute Network Shutdown	○ (v4.0以上)	○ (v4.3以上)	
PowerChute Business Edition	—		
Network Management Card	○	○	
インターフェイス	RJ45 (Ethernet)、Universal I/O、RJ45 (シリアル)、USB (Type B)、SmartSlot、EPO		
消費電力・発熱量 (全負荷)			
消費電力 (W) 通常時	391 (オンライン運転時)、118 (グリーンモード時)	522 (オンライン運転時)、114 (グリーンモード時)	666 (オンライン運転時)、194 (グリーンモード時)
消費電力 (W) 充電時	614 (オンライン運転時)、531 (グリーンモード時)	1206 (オンライン運転時)、805 (グリーンモード時)	1514 (オンライン運転時)、964 (グリーンモード時)
発熱量 (kJ/h) 通常時	1390 (オンライン運転時)、420 (グリーンモード時)	1900 (オンライン運転時)、407 (グリーンモード時)	2216 (オンライン運転時)、584 (グリーンモード時)
発熱量 (kJ/h) 充電時	1490 (オンライン運転時)、573 (グリーンモード時)	2059 (オンライン運転時)、559 (グリーンモード時)	2796 (オンライン運転時)、762 (グリーンモード時)

\*5: UPSアクセサリ-のNetwork Management Card 2 (AP9630J)またはNetwork Management Card 2 EM (AP9631J)との併用が必要です。  
 \*6: 交換目安は保証値ではありません。要/バッテリー交換LED点灯の有無に関わらず、上記期間を経過した場合、バッテリーを定期交換することを推奨します。  
 \*7: UPSの入力ケーブルを取り外し、UPS内部にあるターミナルを利用してハードワイヤー接続が可能です。  
 \*8: 出力をハードワイヤー接続するには、オプションの出力ハードワイヤーキット (SRT1000)が必要です。  
 \*9: グリーンモードは初期設定ではDisableになっています。Enableにした場合は商用電源供給となり、停電発生時には10ms以下の切替時間が発生します。  
 \*10: DELL Badged SPECIAL 版としてデフォルトで3年セントロクク保守付です。  
 製品とは別に購入可能な保守延長期間はモデルにより原則5年または6年となりますが、それ以上の延長が必要な場合は別途ご相談ください。  
 Network Management Cardの機能がUPS本体に組み込まれたため、「AP9631J」(Network Management Card)は無くなくなりました。  
 「SURTRK2」(ケーブルキット)は標準搭載。  
 なお、以前と異なるNetwork Management Cardの機能が本体に組み込まれたことでNetwork Management CardはUPS本体の保守年数に準拠します。  
 例: DLRT5KRMXLJ6W (セントロクク5年付きモデル)  
 このモデルはNetwork Management Cardの機能を含めたUPS

## ステップダウントランスフォーマー \*注意\* SRTシリーズ拡張バッテリーパックについては31ページをご参照ください。

Smart-UPS SRT 200Vモデルの出力電圧を100Vに変換します。

対象UPS本体		ステップダウントランスフォーマー					ラックレールキット		
製品型番	製品型番	トランス入力電圧	トランス出力電圧	最大出力容量 (VA)	最大出力容量 (W)	出力コンセント形状	製品型番	最小レール長 (mm)	最大レール長 (mm)
SRT5KXLJ	SRT5KTFJ	200V	200Vのみ	4600	4600	NEMA L6-30R×1個 (AC200V用)	SRTRK2 <sup>※3</sup> (A7990496)	685	910
SRT8KXLJ <sup>※1</sup>			100Vのみ	4000	4000	NEMA L6-20R×1個 (AC200V用)			
SRT10KXLJ <sup>※2</sup>			200V + 100V	4600	4600	NEMA L5-20R×2個 (AC100V用) NEMA 5-15R (5-20R 兼用・Tスロット)×8個 (AC100V用)			



SRT5KTFJ

- ※1：SRT8KXLJの場合、SRT5KTFJを2台用意することにより7600W（最大出力容量）を得ることができます。ただし、背面パネル（SRT008）を別途ご購入いただき、UPSに搭載していただく必要があります。標準出力コンセントの場合、SRT5KTFJの接続は1台のみ可能です。
- ※2：SRT10KXLJの場合、SRT5KTFJを2台用意することにより9200W（最大出力容量）を得ることができます。ただし、背面パネル（SRT008）を別途ご購入いただき、UPSに搭載していただく必要があります。標準出力コンセントの場合、SRT5KTFJの接続は1台のみ可能です。
- ※3：ラックに搭載する場合は、UPS本体の上に設置してください。

## サービスバイパスパネル

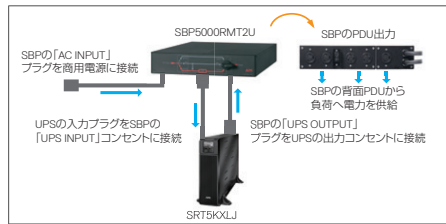
サービスバイパスパネルを用いて、定期メンテナンスなど、UPSの電源を切断しなければならない場合にも商用電源をサーバに供給し続けることができます。



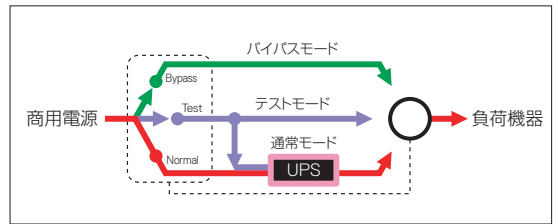
SBP10KRMT4U



SBP5000RMT2U



サービスバイパスパネルの接続構成例



サービスバイパスパネルの系統例

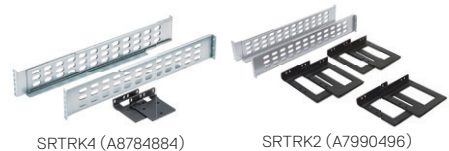
対象UPS本体		サービスバイパスパネル				ラックレールキット			
製品型番	製品型番	商用電源接続入力プラグ	UPS入力プラグ接続出力コンセント	UPS出力コンセント接続入力プラグ	出力コンセント形状	製品型番	対応ユニット数	最小レール長 (mm)	最大レール長 (mm)
SRT5KXLJ	SBP5000RMT2U	NEMA L6-30P	NEMA L6-30R	NEMA L6-30P	NEMA L6-30R×2個 NEMA L6-20R×2個	同梱	対応2U	610	910
SRT8KXLJ	SBP10KRMT4U	ハードワイヤー*	ハードワイヤー*	ハードワイヤー*	NEMA L6-30R×3個 NEMA L6-20R×3個				
SRT10KXLJ									

\* ハードワイヤー接続用の電源ケーブルはお客様にてご用意ください。また不測の事態を避けるため、ハードワイヤー接続は有資格者（電気工事士）にご依頼ください。

## ラックレールキット

UPS本体を19インチラックに取り付けるためのラックレールキットです。拡張バッテリーパック、ステップダウントランスフォーマーを19インチラックに搭載する場合にも必要です。対応するラックレールキットは、各項目をご参照ください。

対象UPS本体		ラックレールキット				
製品型番	製品型番	対応ユニット数	最小レール長 (mm)	最大レール長 (mm)		
SRT1000XLJ (AA904626)	SRTRK4 (A8784884)	対応2U	590	910		
SRT1500XLJ (AA998933)			610 <sup>※1</sup>			
SRT2400XLJ (AA998939)			685 <sup>※2</sup>			
SRT5KXLJ	SRTRK2 (A7990496)	対応3U	685 <sup>※2</sup>			
SRT8KXLJ			対応6U			685 <sup>※3</sup>
SRT10KXLJ						



SRTRK4 (A8784884)

SRTRK2 (A7990496)

- ※1：UPSの奥行きは639mmのため、レール長610mmの場合は、UPS奥行きがレールよりも長くなります。
- ※2：UPSの奥行きは746mmのため、レール長685mmの場合は、UPS奥行きがレールよりも長くなります。
- ※3：UPSの奥行きは741mmのため、レール長685mmの場合は、UPS奥行きがレールよりも長くなります。

## 拡張バッテリーパック、拡張バッテリーパック延長ケーブル

Smart-UPS SRTに拡張バッテリーパックを接続することにより、バックアップ時間を延長することができます。拡張バッテリーパックは最大10台まで接続可能で正しく接続されると自動認識します。Smart-UPS SRT本体と拡張バッテリーパックを隣接して設置しない場合、拡張バッテリーパック延長ケーブルをご利用ください。ラックレールキットは、拡張バッテリーパックの台数分必要です。



SRT48BPJ (AA904633) SRT72BPJ (AA998947) SRT96BPJ (AA998948) SRT192BPJ (A9437939) SRT192BP2J (AA904633)



SRT013

SRT009

SRT010

SRT002

SRT003

対象UPS本体		拡張バッテリーパック		拡張バッテリーパック延長ケーブル		ラックレールキット			交換用バッテリーモジュール		
製品型番	製品型番	最大接続数	接続バッテリーケーブル長 (m) <sup>※1</sup>	製品型番	ケーブル長 (m)	製品型番	対応ユニット	最小レール長 (mm)	最大レール長 (mm)	製品型番	必要バッテリーモジュール数
SRT1000XLJ (AA904626)	SRT48BPJ (AA904633)	10	0.5	SRT013	約4.5	SRTRK4 (A8784884)	対応2U	590	910	APCRBC155J	1
SRT1500XLJ (AA998933)				SRT009						APCRBC131J	
SRT2400XLJ (AA998939)				SRT010				APCRBC152J			
SRT5KXLJ	SRT192BPJ (A9437939)	10	0.5	SRT002	約4.5	SRTRK2 (A7990496)	対応3U	685		APCRBC140J	2
SRT8KXLJ				SRT003							
SRT10KXLJ				SRT003							

※1：接続バッテリーケーブル長はコネクタ部分を含みます。

## アクセサリ諸元表

## サービスバイパスパネル

製品名	APC Service Bypass Panel - 200V:30A		APC Service Bypass Panel - 200V:100A	
製品型番	SBP5000RMT2U		SBP10KRMT4U	
無償保証期間	2年間			
入力				
定格入力電圧	AC200V単相 2線アース付き			
定格入力周波数	50 / 60Hz			
最大入力電流	24A	100A		
入力ケーブル長	約3m	-		
入力プラグ形状	NEMA L6-30P	ハードワイヤー接続 <sup>#1</sup>		
出力				
定格出力電圧	AC200V単相 2線アース付き			
定格出力周波数	50 / 60Hz			
最大出力容量	4800VA / 4800W	20000VA / 20000W		
最大出力電流	24A	100A		
出力コンセント形状	NEMA L6-30R×2個 NEMA L6-20R×2個	NEMA L6-30R×3個 NEMA L6-20R×3個		
スイッチ切り替え時間	2ms(標準)	5ms(標準)		
UPS入出力				
定格電圧	AC200V単相 2線アース付き			
定格周波数	50 / 60Hz			
最大定格電流	24A	100A		
UPS入力コンセント形状	NEMA L6-30R	ハードワイヤー接続 <sup>#1</sup>		
UPS出力プラグ形状	NEMA L6-30P	ハードワイヤー接続 <sup>#1</sup>		
UPS入力ケーブル長	約3m	-		
寸法・質量				
質量(kg)	約14	約22		
梱包質量(kg)	約25	約34		
設置形態	タワー / ラック <sup>#2</sup>			
ラックマウント	対応2U	対応4U		
外形寸法 高さ×幅×奥行き(mm)	87×432×610	178×432×673		
梱包寸法 高さ×幅×奥行き(mm)	195×598×980	195×600×980		
環境				
使用環境	最大高度 3,000メートル、湿度 0～95%、温度 0～40℃(結露なきこと)			
保管環境	最大高度 15,000メートル、湿度 0～95%、温度 -15～45℃(結露なきこと)			

\*1: ハードワイヤー接続用の電源ケーブルはお客様にてご用意ください。また不測の事態を避けるため、ハードワイヤー接続は有資格者(電気工事士)にご依頼ください。

\*2: ラックレールは同梱されています。ラックの奥行き(レール取り付け部)が610mm～910mmであることが必要です。

## ステップダウントランスフォーマー

製品名	APC Smart-UPS SRT 5kVA Tower Isolation/Step-Down Transformer		
製品型番	SRT5KTFJ		
無償保証期間	2年間		消費電力・発熱量
入力			最大消費電力
定格入力電圧	AC200V単相 2線アース付き		720KJ/h
定格入力周波数	50 / 60Hz		寸法・質量
入力電圧許容範囲	AC180～264V		外形寸法 高さ×幅×奥行き(mm)
入力周波数許容範囲	45Hz～65Hz		130×432×676
最大入力電流	24A	設置形態	347×603×980
入力プラグ形状	NEMA L6-30P	ラックマウント	タワー / ラック <sup>#2</sup>
入力ケーブル長(mm)	91cm	質量(kg)	約51.2kg
入力ブレーカー	30A	梱包質量(kg)	約63.5kg
出力	環境		
定格出力容量	4600VA / 4600W <sup>#1</sup>		使用環境
標準出力電圧	AC100V 単相 / AC200V 単相		最大高度3,000メートル、湿度0～95%、 温度0～40℃(結露なきこと)
出力コンセント形状	NEMA L6-30R×1個(AC200V用) NEMA L6-20R×1個(AC200V用) NEMA L5-20R×2個(AC100V用) NEMA 5-15R(5-20R 兼用・T スロット)×8個(AC100V用)		保管環境
			最大高度15,000メートル、湿度0～95%、 温度-15～45℃(結露なきこと)
最大負荷時効率	96%		規格
出力ブレーカー	20A(AC100V用×2個、AC200V用×1個)		安全規格
			UL1778

\*1: すべての負荷をAC100V出力に接続した場合、最大出力容量は4000VA/4000Wとなります。

SRT8KXLIJの場合、SRT5KTFJを2台用意することにより7600W(最大出力容量)を得ることができます。2台使用の場合は別途、背面パネル(SRT008)を別途ご購入いただき、UPSに搭載していただく必要があります。

SRT10KXLIJの場合、SRT5KTFJを2台用意することにより9200W(最大出力容量)を得ることができます。2台使用の場合は別途、背面パネル(SRT008)を別途ご購入いただき、UPSに搭載していただく必要があります。

\*2: ラック搭載時には別売のSRTRK2(A7990496)が必要になります。ラックに搭載する場合は、UPS本体の上に設置してください。また、ラックの奥行き(レール取り付け部)が685mm-910mmであることが必要です。

## APC Smart-UPS Ultra 5kVA 仕様

製品名	APC Smart-UPS Ultra On-Line Lithium ion, 5KVA/4.6KW, 2U Rack/Tower, 200V		
製品型番	SRTL5KRM2UJ (AB949957)		
全般			
運転方式	常時インバーター・力率補正を伴うダブルコンバージョン方式		
無償保証期間	5年間		
保守サービス	最大10年間		
入力			
定格入力電圧	200V		
入力電圧許容範囲	AC187~275V単相		
入力周波数許容範囲	40 - 70Hz		
定格入力周波数	50/60Hz		
入力プラグ形状 (標準入力プラグ)	NEMA L6-30P		
変更可能入力プラグ形状	ハードワイヤー入力 (入力プラグを切断して接続可能)		
標準入力プラグ使用時 最大入力電流 (A)	24		
入力プラグ変更時 最大入力電流 (A)	24		
入力ハードワイヤーサイズ (mm <sup>2</sup> )	入力ハードワイヤーサイズ:AWG10 (5.5mm <sup>2</sup> 相当)		
入力ケーブル長 (mm)	約3000		
入力力率	0.94以上 (50%以上の負荷)		
出力			
出力コンセント形状	NEMA L6-20R×2個	NEMA L6-30R×2個	ハードワイヤー接続 <sup>*1</sup>
スイッチ出力コンセントグループ数	なし		
出力ハードワイヤーサイズ (mm <sup>2</sup> )	5以上 (推奨)		
出力接続可能電線サイズ (mm <sup>2</sup> )	5~10		
標準入力プラグ使用時最大出力容量 (VA/W)	5000VA / 4600W		
入力プラグ変更時 最大出力容量 (VA/W)	5000VA / 4600W		
定格出力電圧	AC200V単相 (オプションのステップダウントランスフォーマーを使用することにより100V出力も可能)		
出力電圧精度	±1% (静的)、±1.5% (動的)		
出力周波数	50 / 60 ± 3Hz (初期設定)、50 / 60 ± 0.1Hz (設定可能)		
電圧波形歪率	1%以下 (線形負荷)、5%以下 (非線形負荷)		
最大負荷時効率	94% (オンライン運転時)、97.5% (グリーンモード時) (100%負荷時) <sup>*2</sup>		
サポートされるクレストファクター	無制限 (ただし2.7:1に制限される)		
過負荷耐量	105% (検出)、125% (1分間)、150% (30秒間)		
停電切り替え時間 (ms)	無瞬断 (オンライン運転時)、10 (通常、グリーンモード時)		
出力波形	フィルタリングされた正弦波		
バイパス種類	自動およびマニュアル		
バイパス切り替え時間 (ms)	10 (通常)		
ランタイム時間 (100%負荷)	5分 <sup>*3</sup>		
バッテリー			
バッテリータイプ	リチウムイオン (NMC)		
バッテリー容量、1トレイ当たり (VAh)	180V/2.47Ah		
90%までの充電時間 (UPS内蔵バッテリー)	約1.5時間		
交換用バッテリーキット型番	SRYLBM		
推奨バッテリー交換時期 (放電の回数と周囲温度により変わる) <sup>*4</sup>	9.5~10年@0~25°C 6.5~7年@30°C 4.5~5年@35°C 3~3.5年@40°C		
バッテリー運転時間の延長	SRTL180RM2UBPJ <sup>*5</sup>		
寸法・質量			
外形寸法 高さ×幅×奥行き (mm)	86 × 432 × 795		
梱包寸法 高さ×幅×奥行き (mm)	392 × 585 × 984		
設置形態	タワー (ペDESTアル同梱) / ラック (レールキット同梱) <sup>*6</sup>		
ラックマウント搭載時 (EIA 規格19インチラック)	2U		
正味質量 (kg) <sup>*7</sup>	約30		
梱包質量 (kg)	約39		
環境			
使用環境	最大高度3,000メートル、湿度0~95%、温度0~40°C (結露なきこと)		
保管環境	最大高度15,000メートル、湿度0~95%、温度-15~45°C (結露なきこと)		
1mの距離での可聴ノイズ	55dBA以下		
規格			
EMC規格	VCCI ClassA		
安全規格	UL1778, PSE (バッテリーモジュール)		
UPS電源管理ソフトウェア (別売)			
PowerChute Network Shutdown	○ (v4.4以上)		
PowerChute Business Edition	-		
Network Management Card 3 EM 標準装備	○		
インターフェイス	RJ45 (Ethernet)、Universal I/O、Micro USB (コンソール)、EPO		
消費電力・発熱量 (全負荷)			
消費電力 (W) 通常時	267 (オンライン運転時)、81 (グリーンモード時)		
消費電力 (W) 充電時	679 (オンライン運転時)、543 (グリーンモード時)		
発熱量 (KJ/h) 通常時	961 (オンライン運転時)、292 (グリーンモード時)		
発熱量 (KJ/h) 充電時	1030 (オンライン運転時)、353 (グリーンモード時)		

\*1: 出力をハードワイヤー接続するには、オプションの出力ハードワイヤーキット (SRTL002) が必要です。

\*2: グリーンモードは初期設定ではDisableになっています。Enableにした場合は商用電源供給となり、停電発生時には10ms以下の切替時間が発生します。

\*3: ランタイム時間は保証値ではありません。

\*4: 交換目安は保証値ではありません。要バッテリー交換LED点灯の有無に関わらず、上記期間を経過した場合、バッテリーを定期交換することを推奨します。

\*5: 最大10台まで外部バッテリーパックを増設することが可能です。

\*6: ラック設置の場合、ラックの奥行き (レール取り付け部) が655mm~910mmであることが必要です。

\*7: UPSおよび外部バッテリーは、その重量に十分耐えられる場所に設置してください。

また、ラック搭載時はできるだけラックの下段に取り付けるようにしてください。

バックアップ時間表

		DELL Smart - UPS		DELL Smart - UPS	
製品型番		DLT750J (A7858317)	SUA750RMJ1UB (A7112149)	SMT1000J (A7007618)	DLT1500J (A7858325)
最大出力 VA		750	750	1000	1500
最大出力 W		500	480	670	980
VA	W	バックアップ時間標準値 (単位: 分)			
70	50	103	97	183	301
140	100	50	53	100	172
280	200	22	24	45	84
420	300	12	14	25	51
560	400	7	8	15	33
700	500	5	—	10	23
840	600	—	—	7	17
980	700	—	—	—	12
1120	800	—	—	—	10
1260	900	—	—	—	8
1400	1000	—	—	—	—

		DELL Smart - UPS	
製品型番		DLT750RMJ1UNC (AB601610)	
最大出力 VA		750	
最大出力 W		525	
VA	W	バックアップ時間標準値 (単位: 分)	
70	50	108	
140	100	53	
280	200	25	
420	300	15	
560	400	10	
700	500	6	
840	600	—	
980	700	—	
1120	800	—	
1260	900	—	
1400	1000	—	

		DELL Smart - UPS		DELL Smart - UPS	
製品型番		DLT1200RMJ1UNC (AA056933)	DLT1500RMJ2UNC (AA056941)		
最大出力 VA		1200	1500		
最大出力 W		1000	1200		
VA	W	バックアップ時間標準値 (単位: 分)			
200	200	56	55		
400	400	22	25		
600	600	11	15		
800	800	6	10		
1000	1000	3	7		
1200	1200	—	5		

		DELL Smart - UPS		
製品型番		SMT2200J (A7007582)	SMT3000J (A7007583)	DLT3000RMJ2UNC (AA056949)
最大出力 VA		2200	3000	3000
最大出力 W		1980	2700	2700
VA	W	バックアップ時間標準値 (単位: 分)		
440	400	88	71	43
670	600	52	44	28
890	800	34	31	20
1110	1000	23	23	15
1330	1200	17	17	11
1560	1400	12	14	9
1780	1600	9	11	7
2000	1800	7	9	6
2220	1980	6	7.5	5
2440	2200	—	6.5	4
2670	2400	—	5	3
2890	2600	—	4.5	2.5
3000	2700	—	4	2

製品型番		SMX3000RMHV2UJ (AB584966)
最大出力 VA		3000
最大出力 W		2700
VA	W	バックアップ時間標準値 (単位: 分)
300	270	107
444	400	69
667	600	43
750	675	37
1000	900	26
1242	1118	20
1500	1350	15
1800	1620	12
2000	1800	10
2250	2025	8
2778	2500	6
3000	2700	5

※ SMT3000J、SMT3000RMJ2UJ の標準入力プラグ (NEMA L5-30P) における最大出力は 2400VA となるため、2400VA 以上必要な場合には、入力プラグを取り外し端子盤 (33A 以上) 付けに変更する必要があります。

※ 数値に関してはあくまでも参考値であり、実際のバックアップ時間は充電状態、周囲温度、使用年数等により異なります。

※ 表内では負荷機器の消費電力 (W 値) が UPS の容量を超えておりますが、ご使用いただく際は負荷容量 (VA / W) を UPS の容量内に収める必要があります。

Smart-UPS X、Smart-UPS XL、Smart-UPS SRTと拡張バッテリーパック増設時のバックアップ時間表

DLX3000RMLVJ2U (AA056957) + DLX120RMBPJ2U (A7858371)

増設バッテリーパック数		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VA	W	バックアップ時間標準値(単位:分)										
200	200	100	344	604	873	1150	1433	1720	2013	2306	2605	2904
400	400	51	180	318	461	607	757	909	1065	1220	1379	1537
600	600	33	119	212	308	406	507	609	713	817	924	1030
800	800	23	88	157	229	302	377	454	532	609	689	768
1000	1000	17	69	124	181	239	299	359	421	483	547	610
1200	1200	13	56	101	149	197	246	297	348	399	452	504
1400	1400	11	47	86	126	167	209	252	296	339	384	428
1600	1600	9	41	74	109	144	181	218	256	294	333	371
1800	1800	7.5	35	65	95	127	159	192	226	259	293	327
2000	2000	6	31	57	85	113	142	171	201	231	262	292
2200	2200	5	27	51	76	102	130	156	181	207	232	264
2400	2400	4	24	46	69	92	114	140	160	190	204	240

SMX3000RMHV2UJ (AB584966) + SMX120RMBPJ2U

増設バッテリーパック数		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VA	W	バックアップ時間標準値(単位:分)										
300	270	107	365	641	927	1220	1520	1824	2133	2445	2761	3080
667	600	43	153	271	392	517	645	775	906	1039	1174	1310
750	675	37	134	238	345	455	568	682	798	915	1034	1153
1000	900	26	97	173	252	333	415	499	584	670	757	844
1500	1350	15	61	110	161	213	266	320	375	430	486	543
2000	1800	10	44	79	116	155	194	233	273	314	355	396
2250	2025	8	38	69	102	136	170	205	240	276	312	348
2778	2500	6	29	54	80	107	134	162	190	218	247	276
3000	2700	5	26	49	73	98	123	148	174	200	227	253

\* 数値に関してはあくまでも参考値であり、実際のバックアップ時間は充電状態、周囲温度、使用年数等により異なります。  
 \* 表内では負荷機器の消費電力(W値)がUPSの容量を超過している場合がありますが、ご使用いただく際は負荷容量(VA/W)をUPSの容量内に収める必要があります。

SRT1000XLJ (AA904626) +SRT48BPJ (AA904633)

最大出力 VA	最大出力 W	拡張バッテリーパック数										
1000	900	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VA	W	バックアップ時間標準値(単位:分)										
56	50	255	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
117	105	130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
222	200	67	232	408	590	777	968	1162	1359	1558	1759	1962
333	300	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
378	340	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
444	400	30	112	198	287	378	472	567	663	761	859	959
500	450	27	87	174	253	317	416	500	586	672	759	847
555	500	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
667	600	18	71	127	186	245	306	368	431	495	559	624
750	675	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
900	810	13	51	91	134	177	221	266	312	358	405	452
1000	900	10	45	81	119	158	197	238	278	320	361	403

\* 数値に関してはあくまでも参考値であり、実際のバックアップ時間は充電状態、周囲温度、使用年数等により異なります。  
 \* 表内では負荷機器の消費電力(W値)がUPSの容量を超過している場合がありますが、ご使用いただく際は負荷容量(VA/W)をUPSの容量内に収める必要があります。

SRT1500XLJ (AA998933) +SRT72BPJ (AA998947)

最大出力 VA	最大出力 W	拡張バッテリーパック数										
1500	1350	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VA	W	バックアップ時間標準値(単位:分)										
200	180	87	296	519	750	987	1229	1476	1725	1978	2233	2491
300	270	56	193	339	490	646	804	966	1129	1295	1462	1631
400	360	40	141	249	361	476	593	712	833	955	1078	1203
500	450	31	111	196	284	375	467	561	656	752	850	948
600	540	25	91	161	233	308	384	461	539	619	699	780
700	630	21	76	136	197	260	325	390	457	524	592	661
900	810	15	57	103	150	198	247	297	348	399	451	503
1000	900	13	51	91	133	176	220	265	310	356	402	449
1100	990	12	46	82	120	159	198	239	280	321	363	405
1200	1050	11	43	77	112	149	186	224	262	301	340	380
1300	1170	9	38	68	100	132	165	199	233	267	302	337
1500	1350	7	32	58	85	113	141	170	199	229	258	289

\* SRT1500XLJの標準入力プラグ(NEMA 5-15P)における最大出力は1200VAであるため、1200VA以上の出力が必要な場合には、入力プラグをNEMA 5-20P、L5-20Pに変更する必要があります。  
 \* 数値に関してはあくまでも参考値であり、実際のバックアップ時間は充電状態、周囲温度、使用年数等により異なります。  
 \* 表内では負荷機器の消費電力(W値)がUPSの容量を超過している場合がありますが、ご使用いただく際は負荷容量(VA/W)をUPSの容量内に収める必要があります。

SRT2400XLJ (AA998939) +SRT96BPJ (AA998948)

最大出力 VA	最大出力 W	拡張バッテリーパック数										
2400	2400	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VA	W	バックアップ時間標準値(単位:分)										
240	216	107	363	635	919	1209	1505	1807	2112	2421	2734	3049
400	360	61	209	366	530	698	870	1044	1221	1400	1581	1763
600	540	38	134	236	341	450	561	673	788	903	1020	1138
800	720	27	97	172	249	329	410	492	576	661	746	833
1000	900	20	75	134	195	257	321	386	452	518	585	653
1200	1080	16	61	109	159	211	263	316	370	425	480	536
1400	1260	13	51	92	134	178	222	267	313	359	405	453
1600	1440	11	44	79	116	153	192	230	270	310	350	391
1800	1620	9	38	69	101	134	168	202	237	272	308	344
2000	1800	8	34	61	90	120	150	180	211	242	274	306
2200	1980	7	30	55	81	107	135	162	190	218	247	276
2400	2160	6	27	50	73	97	122	147	173	198	224	250

\* 数値に関してはあくまでも参考値であり、実際のバックアップ時間は充電状態、周囲温度、使用年数等により異なります。  
 \* 表内では負荷機器の消費電力(W値)がUPSの容量を超過している場合がありますが、ご使用いただく際は負荷容量(VA/W)をUPSの容量内に収める必要があります。

DLRT5KRMXLJ (A9893845) +SRT192BPJ (A9437939)

最大出力 VA	最大出力 W	拡張バッテリーパック数										
5200	4600	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VA	W	バックアップ時間標準値(単位:分)										
800	700	49	169	297	429	566	705	846	990	1134	1282	1429
1500	1400	22	80	142	206	273	340	408	478	548	620	691
2000	1800	16	61	108	157	208	260	312	365	419	473	528
2800	2500	10	42	75	110	145	182	219	257	294	333	371
3300	3000	8	34	61	90	119	149	179	210	241	273	305
4000	3400	7	29	53	78	104	130	156	183	210	238	266
4500	4000	5	24	44	65	87	108	131	153	176	199	223
5200	4600	4	20	38	55	74	93	112	132	151	171	191

・数値に関してはあくまでも参考値であり、実際のバックアップ時間は充電状態、周囲温度、使用年数などにより異なります。  
 ・表内では負荷機器の消費電力(W値)がUPSの容量を超過している場合がありますが、ご使用いただく際は負荷容量(VA/W)をUPSの容量内に収める必要があります。

SRT8KXLJ+SRT192BP2J

最大出力 VA	最大出力 W	拡張バッテリーパック数										
8000	7600	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VA	W	バックアップ時間標準値(単位:分)										
800	760	97	209	327	449	574	701	830	960	1092	1225	1360
1000	950	75	164	257	353	451	550	652	754	858	963	1069
1500	1425	47	105	165	226	290	354	419	485	552	620	688
2000	1900	34	76	120	165	211	258	306	355	404	453	503
2500	2375	26	59	93	129	165	202	240	278	316	355	394
3000	2850	21	48	76	105	135	165	196	227	259	291	323
3500	3325	17	40	64	88	113	139	165	192	218	245	273
4000	3800	14	34	55	76	98	120	142	165	188	212	235
5000	4750	10	26	42	59	76	93	111	129	147	165	184
6000	5700	8	21	34	48	62	76	90	105	120	135	150
7000	6650	6	17	28	40	52	64	76	88	101	114	126
8000	7600	5	14	24	34	44	55	65	76	87	98	109

・数値に関してはあくまでも参考値であり、実際のバックアップ時間は充電状態、周囲温度、使用年数などにより異なります。  
 ・表内では負荷機器の消費電力(W値)がUPSの容量を超過している場合がありますが、ご使用いただく際は負荷容量(VA/W)をUPSの容量内に収める必要があります。

SRT10KXLJ+SRT192BP2J

最大出力 VA	最大出力 W	拡張バッテリーパック数										
10000	9500	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VA	W	バックアップ時間標準値(単位:分)										
1000	950	75	163	255	351	448	547	648	750	853	958	1063
1500	1425	47	104	164	225	288	352	417	483	549	617	685
2000	1900	34	75	119	164	210	257	304	353	401	451	500
2500	2375	26	58	93	128	164	201	238	276	314	353	392
3000	2850	20	47	75	104	134	164	195	226	257	289	321
4000	3800	14	34	54	75	97	119	142	164	187	211	234
5000	4750	10	26	42	59	76	93	110	128	146	164	183
6000	5700	8	21	34	47	61	76	90	105	119	134	149
7000	6650	6	17	28	40	51	63	76	88	100	113	126
8000	7600	5	14	24	34	44	54	65	76	86	97	108
9000	8550	4	12	21	29	38	47	57	66	76	85	95
10000	9500	3	10	18	26	34	42	50	59	67	76	84

・数値に関してはあくまでも参考値であり、実際のバックアップ時間は充電状態、周囲温度、使用年数などにより異なります。  
 ・表内では負荷機器の消費電力(W値)がUPSの容量を超過している場合がありますが、ご使用いただく際は負荷容量(VA/W)をUPSの容量内に収める必要があります。

APC Smart-UPS Ultra 5kVA バックアップ時間表

最大出力 (VA)	5000	
最大出力 (W)	4600	
VA	W	バックアップ時間標準値(単位:分)
500	460	62
1250	1150	26
2500	2300	12
3750	3450	8
5000	4600	5

※上記数値はあくまでも参考値であり、実際のバックアップ時間は充電状態、周囲温度、使用年数等により異なります。



## Symmetra RM/Symmetra LX シリーズ仕様

製品名	Symmetra RM 2kVAモデル	Symmetra RM 4kVAモデル	Symmetra RM 6kVAモデル	Symmetra LX 4kVA (8k ラックマウントフレーム)	Symmetra LX 8kVA (8k ラックマウントフレーム)
型番	SYH2K6RMJ	SYH4K6RMJ	SYH6K6RMJ	SYA4K8RMJ	SYA8K8RMJ
全 般					
タイプ	ラックマウントタイプ				
運転方式	常時インバーター・力率補正を伴うダブルコンバージョン方式				
無償保証期間	2年間(7×24時間電話サポート付)				
標準/パワーモジュール数	1(SYPM2KU)	2(SYPM2KU)	3(SYPM2KU)	1(SYPM4KP)	2(SYPM4KP)
標準/バッテリーモジュール数	1(SYBT2FR)	2(SYBT2FR)	3(SYBT2FR)	1(SYBT5FR)	2(SYBT5FR)
搭載可能/パワーモジュール数/1フレーム	4			3	
搭載可能/バッテリーモジュール数/1フレーム	6 ※ SYPM2KU×1の場合	5 ※ SYPM2KU×2の場合	4 ※ SYPM2KU×3の場合	2	
入 力					
定格入力電圧	単相2線 AC200V			単相3線 AC100/200V	
入力電圧範囲 ※ 全負荷にて	155-276V			78-138V (L-N)、156-276V (L-L)	
定格入力周波数 (Hz)	50/60 (自動選定)				
最大入力電流 ※ 入力電圧最低、バッテリー充電中	35A (パワーモジュール全数実装時)			50A (パワーモジュール全数実装時)	
入力ブレーカー	50A				
入力形態	NEMA L6-30P 又は ハードワイヤー (出力5kVA以上の場合は、ハードワイヤー接続が必要)			ハードワイヤー接続	
入力力率	>0.98 (全負荷)				
最大入力電力 (W) ※ バッテリー充電中	5700 (パワーモジュール全数実装時)			7547 (パワーモジュール全数実装時)	
出 力					
定格出力容量 (VA)	2000	4000	6000	4000	8000
定格出力容量 (W)	1400	2800	4200	2800	5600
定格出力電圧	単相2線 AC200V			単相3線 AC100/200V	
出力電圧精度	±3%				
出力周波数 (Hz)	50/60				
標準出力形態	NEMA L6-30R×1、NEMA L6-20R×2			NEMA L5-20R×4、NEMA L14-30R×2	
オプション出力形態	—			背面パネル(スロット×2)、ハードワイヤー接続	
電圧波形歪率	全負荷にて 2%以下(線形負荷)又は5%以下(非線形負荷)				
最大負荷時効率	>89%			>90%	
サポートされるクレストファクタ	5:1				
過負荷耐量	105%:4秒間				
出力波形	正弦波				
バイパス種類	手動バイパスおよび自動バイパス				
バイパス切り替え時間 (ms)	6 (標準)				
バッテリー					
バッテリータイプ	小形シール鉛蓄電池				
バッテリー容量/モジュール (VAh)	12/5 (10個)			12/9 (10個)	
バッテリー通常寿命	5~25℃の使用条件下で、バッテリーの取替え時期は2.5年(放電の回数と周囲温度により変わる)				
バックアップ時間の延長	SYBT2FR、SYRMR4 (SYBT2FRを4個搭載可能)			SYBT5FR、 SYBFXR3RMJ (SYBT5FRを3個搭載可能)	
寸法・質量					
製品寸法 (mm)	360 (H) × 480 (W) × 730 (D)			571 (H) × 483 (W) × 739 (D)	
梱包質量 (mm)	510 (H) × 580 (W) × 790 (D)			787 (H) × 600 (W) × 997 (D)	
ラックマウント搭載時	8U			13U	
製品質量 (kg)	約75	約105	約135	約119	約163
梱包質量 (kg)	約84	約166	約199	約148	約216
管 理					
シュナイダーエレクトリック製対応 UPS電源管理ソフト	PowerChute Network Shutdown (別売)				
インターフェイス	RS232C、SmartSlot、EPO				
遠隔管理	Network Management Card (標準バンドル)により、LAN経由で遠隔管理可能				
発熱量 (モジュールフル実装時)					
通常時・全負荷 (W)	378			1021	
充電時・全負荷 (W)	967			1897	
添付品					
ラックマウント用レール	標準添付				
同 梱 品	ユーザマニュアル、通信カードユーザマニュアル、通信ケーブル、温度感知プローブ				
環 境					
使用環境	最大高度3,000m、温度0~40℃、湿度0~95%以下(結露なきこと)				
保管環境	最大高度15,000m、温度-15~45℃、湿度0~95%(結露なきこと)				
規 格					
EMC規格	VCCI Class A				
安全規格	UL1778、IEC950			UL 1778	

## 火災予防条例の適用について

Symmetra RMのバッテリーユニット(SYBT2FR)を16個以上使用する場合、Symmetra LXのバッテリーユニット(SYBT5FR)を9個以上使用する場合、バッテリー容量の合計が4800Ah・セル以上となるため、火災予防条例が適用され、装置を専用不燃区画内に設置する必要があります。(火災予防条例準則第11条、13条)

## Symmetra LX シリーズ仕様

製品名	Symmetra LX 8kVA (16k ラックマウントフレーム)	Symmetra LX 12kVA (16k ラックマウントフレーム)	Symmetra LX 16kVA (16k ラックマウントフレーム)	Symmetra LX 8kVA (16k タワーフレーム)	Symmetra LX 12kVA (16k タワーフレーム)	Symmetra LX 16kVA (16k タワーフレーム)
型番	SYA8K16RMJ	SYA12K16RMJ	SYA16K16RMJ	SYA8K16JXR	SYA12K16JXR	SYA16K16JXR
全 般						
タイプ	ラックマウントタイプ			タワータイプ		
運転方式	常時インバーター・力率補正を伴うダブルコンバージョン方式					
無償保証期間	2年間(7×24時間電話サポート付)					
標準パワーモジュール数	2 (SYPM4KP)	3 (SYPM4KP)	4 (SYPM4KP)	2 (SYPM4KP)	3 (SYPM4KP)	4 (SYPM4KP)
標準バッテリーモジュール数	2 (SYBT5FR)	3 (SYBT5FR)	4 (SYBT5FR)	2 (SYBT5FR)	3 (SYBT5FR)	4 (SYBT5FR)
搭載可能パワーモジュール数/1フレーム	5					
搭載可能バッテリーモジュール数/1フレーム	4			7		
入 力						
定格入力電圧	単相3線 AC100/200V					
入力電圧範囲 ※ 全負荷にて	78-138V (L-N)、156-276V (L-L)					
定格入力周波数 (Hz)	50/60 (自動選定)					
最大入力電流 ※ 入力電圧最低、バッテリー充電中	98A (パワーモジュール全数実装時)					
入力ブレーカー	100A					
入力形態	ハードワイヤー接続					
入力力率	>0.98 (全負荷)					
最大入力電力 (W) ※ バッテリー充電中	14642 (パワーモジュール全数実装時)					
出 力						
定格出力容量 (VA)	8000	12000	16000	8000	12000	16000
定格出力容量 (W)	5600	8400	11200	5600	8400	11200
定格出力電圧	単相3線 AC100/200V					
出力電圧精度	±3%					
出力周波数 (Hz)	50/60					
標準出力形態	NEMA L5-20R×8、NEMA L14-30R×4			ハードワイヤー接続		
オプション出力形態	背面パネル(スロット×4)、ハードワイヤー接続			背面パネル(スロット×3)		
電圧波形歪率	全負荷にて 2%以下(線形負荷)又は5%以下(非線形負荷)					
最大負荷時効率	>90%					
サポートされるクレストファクタ	5:1					
過負荷耐量	105%:4秒間					
出力波形	正弦波					
バイパス種類	手動バイパスおよび自動バイパス					
バイパス切り替え時間 (ms)	6 (標準)					
バッテリー						
バッテリータイプ	小形シール鉛蓄電池					
バッテリー容量/モジュール (VAh)	12/9 (10個)					
バッテリー通常寿命	5~25℃の使用条件下、バッテリーの取替え時期は2.5年(放電の回数と周囲温度により変わる)					
バックアップ時間の延長	SYBT5FR、SYBFXR3RMJ (SYBT5FRを3個搭載可能)			SYBT5FR、SYBFXR9J (SYBT5FRを9個搭載可能)		
寸法・質量						
製品寸法 (mm)	837 (H) × 483 (W) × 739 (D)			1161 (H) × 483 (W) × 739 (D)		
梱包寸法 (mm)	1054 (H) × 600 (W) × 997 (D)			1403 (H) × 600 (W) × 997 (D)		
ラックマウント搭載時	19U			—		
製品質量 (kg)	約184	約228	約272	約233	約277	約321
梱包質量 (kg)	約239	約290	約340	約236	約287	約424
管 理						
シュナイダーエレクトリック製対応 UPS電源管理ソフト	PowerChute Network Shutdown (別売)					
インターフェイス	RS232C、SmartSlot、EPO					
遠隔管理	Network Management Card (標準バンドル)により、LAN経由で遠隔管理可能					
発熱量 (モジュールフル実装時)						
通常時・全負荷 (W)	1464					
充電時・全負荷 (W)	3022					
添付品						
ラックマウント用レール	標準添付			—		
同 梱 品	ユーザマニュアル、通信カードユーザマニュアル、通信ケーブル、温度感知プローブ					
環 境						
使用環境	最大高度3,000m、温度0~40℃、湿度0~95%以下(結露なきこと)					
保管環境	最大高度15,000m、温度-15~45℃、湿度0~95%(結露なきこと)					
規 格						
EMC規格	VCCI Class A					
安全規格	UL 1778					

## Symmetra RM/Symmetra LX シリーズ アクセサリ仕様

## Step-Down Transformer 仕様

製品名	Step-Down Transformer				
型番	SYTF2J	SYTF3J	型番	SYTF2J	SYTF3J
入力	AC200V単相		その他		
定格入力電圧	AC200V単相		最大負荷時発熱量 (W)	350	
定格入力周波数 (Hz)	50/60		寸法・質量		
許容入力電圧範囲 (VAC)	180-220		製品寸法 (mm)	90 (H) × 480 (W) × 660 (D)	
許容入力周波数範囲 (Hz)	47-63		製品質量 (kg)	約 43	
入力形態	L6-30P		電源ケーブル長 (mm)	900	
出力	環境				
出力容量 (VA/W)	3500/3500		使用環境	最大高度 3,000m、温度 0～40℃、湿度 0～95%以下 (結露なきこと)	
標準出力電圧 (VAC)	100V		保管環境	最大高度 15,000m、温度 -15～45℃、湿度 0～95% (結露なきこと)	
出力形態	NEMA 5-15R (5-20R 兼用: T スロット) × 12 個	NEMA L5-20R × 4 個	安全規格	UL1778, CSA107.1	
最大負荷時効率	90%		安全規格		
出力ブレーカー	15A (4個)	20A (4個)	安全規格		

## Symmetra RM シリーズ バックアップ時間表

製品型番	VA	700	1400	2100	2800	3500	4200	5600	7000	8400	9800	11200	12600	14000	15400	最大負荷 接続時
	W	500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	
SYH2K6RMJ		42	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12
SYA4K6RMJ		61	30	18	13	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
SYH4K6RMJ		82	42	27	19	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12

## Symmetra LX シリーズ バックアップ時間表

製品型番	VA	700	1400	2100	2800	3500	4200	5600	7000	8400	9800	11200	12600	14000	15400	最大負荷 接続時
	W	500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	
SYA8K8RMJ		115	62	41	30	23	18	13	9	—	—	—	—	—	—	8
SYA8K16RMJ		115	62	41	30	23	18	13	9	—	—	—	—	—	—	8
SYA8K16JXR		115	62	41	30	23	18	13	9	—	—	—	—	—	—	8
SYH6K6RMJ		116	63	43	31	24	19	13	—	—	—	—	—	—	—	12
SYA12K16RMJ		159	91	62	47	37	30	21	16	13	10	8	—	—	—	8
SYA12K16JXR		159	91	62	47	37	30	21	16	13	10	8	—	—	—	8
SYA16K16RMJ		195	117	87	63	50	42	30	23	19	15	13	11	9	8	8
SYA16K16JXR		195	117	87	63	50	42	30	23	19	15	13	11	9	8	8
SYA4K8RMJ + SYARMXR3B3J		293	150	98	72	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50
SYA8K8RMJ + SYARMXR3B3J		322	177	119	89	70	58	42	32	—	—	—	—	—	—	28
SYA8K16RMJ + SYARMXR3B3J		322	177	119	89	70	58	42	32	—	—	—	—	—	—	28
SYA8K16JXR + SYAXR9B9J		768	424	289	217	172	142	105	82	—	—	—	—	—	—	72
SYA12K16RMJ + SYARMXR3B3J		345	200	138	105	83	69	51	40	32	27	22	—	—	—	21
SYA12K16JXR + SYAXR9B9J		740	431	300	228	183	152	113	89	73	61	53	—	—	—	50
SYA16K16RMJ + SYARMXR3B3J		363	220	156	119	96	80	59	47	38	32	27	23	20	18	18
SYA16K16JXR + SYAXR9B9J		717	437	311	239	193	162	121	95	78	66	57	50	45	40	39

## Smart-UPS Lithium-ion UPS 400VA 100V仕様

## バックアップ時間

最大出力(VA)		400
最大出力(W)		400
VA	W	バックアップ時間(単位:分)
50	50	34
100	100	18
150	150	12
200	200	9
250	250	7
300	300	6
400	400	4

※上記数値はあくまでも参考値であり、実際のバックアップ時間は放電状態、周囲温度、使用年数等により異なります。

## 仕様

製品名	Smart-UPS Lithium-ion UPS 400VA 100V		
製品型番	SCL400RMJ1U		
全般		バッテリー	
運転方式	常時商用運転方式	バッテリー容量 (Wh)	46.08Wh
無償保証期間	5年間	90%までの充電時間 (UPS内蔵バッテリー)	約12時間
入力		推奨バッテリー交換時期 (放電の回数と周囲温度により変わる)*1	9.5~10年@5~25°C / 6.5~7年@30°C 4.5~5年@35°C / 3~3.5年@40°C
定格入力電圧	AC100V 単相		
入力電圧許容範囲	AC90~110V 単相 (初期値)	寸法・質量	
定格入力周波数	50/60Hz (自動検出)	外形寸法 高さ幅奥行き (mm)	44×432×232
入力周波数許容範囲	47~63Hz	梱包寸法 高さ幅奥行き (mm)	168×590×337
入力プラグ形状	NEMA 5-15P	設置形態	タワー / ラック*2
最大入力電流 (A)	5	ラックマウント搭載時 (EIA 規格19インチラック)	対応1U
入力ケーブル長 (mm)	1800	正味質量 (kg)	約4.0
出力		梱包質量 (kg)	約6.0
出力コンセント形状	NEMA 5-15R × 4個	環境	
スイッチ出力コンセントグループ数	グループ1: NEMA 5-15R × 1個 グループ2: NEMA 5-15R × 1個	使用環境	最大高度3,000メートル、湿度0~95%、温度0~40°C (結露なきこと)
		保管環境	最大高度15,000メートル、湿度0~95%、温度-15~45°C (結露なきこと)
最大出力容量 (VA/W)	400/400	1mの距離での可聴ノイズ	45dBA 以下
定格出力電圧	AC100V	規格	
出力電圧精度 (バッテリー運転時)	± 8%	EMC規格	VCCI ClassA、IEC 62040-2
出力周波数 (バッテリー運転時)	50/60 ± 1Hz	安全規格	UL 1778
最大負荷時効率	約96%	UPS電源管理ソフトウェア (別売)	
停電切り替え時間 (ms)	5 (標準)、10 (最大)	PowerChute Business Edition	○ (v10.0以上)
出力波形	正弦波出力	インターフェイス	USB (Type A)
ランタイム時間 (100% 負荷)	4分	消費電力・発熱量 (全負荷)	
バッテリー		消費電力 (W) 通常時	13 (オンライン運転時)
バッテリータイプ	リチウムイオン	消費電力 (W) 充電時	18 (オンライン運転時)
交換用バッテリーキット	発売未定	発熱量 (kJ/h) 通常/充電時	45 (オンライン運転時)

\*1: 交換目安は保証値ではありません。要バッテリー交換LED点灯の有無に関わらず、上記期間を経過した場合、バッテリーを定期交換することを推奨します。

\*2: タワー用ブラケット、ラックマウント用ブラケットは製品に同梱されています。

## Dell BKシリーズ仕様

製品名	Dell BK 750VA 100V
製品型番	DK800M-JP
<b>入力</b>	
運転方式	ラインインタラクティブ方式
定格入力電圧	8.3A
入力電圧許容範囲 (初期設定)	82V-116V
定格入力周波数 (自動検出)	50/60Hz +/- 5Hz
入力プラグの形状	NEMA 5-15P
入力ケーブル長	1.8m
消費電力 (通常時 / 充電時)	9W / 34W
定格入力電流	7.8A
サーキットブレーカー	リセット可能なサーキットブレーカー (10A)
<b>出力</b>	
コンセント数	バッテリーバックアップ+サージ保護×6個
サージ・ノイズフィルター	あり
出力電力容量	800VA/500W
定格出力電圧 (バッテリー運転時)	100V +/-8%
定格出力周波数 (バッテリー運転時)	50/60Hz +/-1Hz (自動検出)
切り替え時間	通常6ms / 最大10ms
出力波形 (バッテリー出力時)	正弦波
<b>バッテリー</b>	
バッテリータイプ	小型シール鉛蓄電池 (長寿命タイプ)
90%までの充電時間 (負荷50%時)	6時間
期待寿命 (5 ~ 25℃) *1	4 ~ 5年
バッテリー交換	不可
<b>回線保護</b>	
ネットワーク回線保護	10 / 100 / 1000 Base-T
<b>寸法・質量</b>	
寸法 (高さ×幅×奥行)	19 × 14 × 39 cm
梱包寸法 高さ×幅×奥行 (mm)	297 × 235 × 495
正味質量	10.7 kg
梱包質量	11.7 kg
<b>環境</b>	
動作温度	0℃ ~ 40℃
保管温度	-15℃ ~ 45℃
動作時相対湿度	0 ~ 95% (結露なきこと)
動作時の高度	0 ~ 3,000m
<b>その他</b>	
UPS電源管理ソフトウェア *2	PowerChute Personal Edition v3.1
インターフェイスボード	USB Type-A (充電用、DC5V/2A) USB Type-B (通信用)
付属品	UPS本体、USB通信ケーブル、2P-3P変換アダプター、製品マニュアル
規格	PSE

\*1: 期待寿命は保証値ではなく、放電の回数や周囲温度により変動します。上記期間を経過した場合は新しい製品へ交換することを推奨します。  
 \*2: UPS 本体には同梱されていません。http://www.apc.co.jp/download/ にアクセスし、ソフトウェア製品メニューからダウンロードしてください。  
 対応OSについては<https://www.se.com/jp/ja/faqs/FA270613/>を参照ください。

## Dell BKシリーズ バックアップ時間表

最大出力(VA)		Dell UPS BK 800VA 100V	
最大出力(W)		DK800M-JP	
VA	W	バックアップ時間標準値 (単位: 分)	
83	50	107	
167	100	63	
250	150	42	
333	200	29	
417	250	18	
500	300	11	
583	350	7	
667	400	6	
750	450	5	
800	500	4	

※上記数値はあくまでも参考値であり、実際のバックアップ時間は放電状態、周囲温度、使用年数等により異なります。

## APC ES シリーズ仕様

製品名	APC ES 425VA Battery Backup and Surge Protector 100V		APC ES 550 9 Outlet 550VA 1 USB 100V		APC ES 750 9 Outlet 750VA 2 USB 100V	
製品型番	BE425M-JP (A9685046)		BE550M1-JP (A9577874)		BE750M2-JP (A9685047)	
入力						
運転方式	常時商用					
定格入力電圧	AC100V 単相2線アース付き					
入力電圧許容範囲 (初期設定)	87V~114V		90V~110V			
定格入力周波数 (自動検出)	50/60Hz					
入力プラグの形状	NEMA 5-15 ライトアングルプラグ					
入力ケーブル長	1.52m					
消費電力 (通常時 / 充電時)	4W/13W		7W/26W		9W/26W	
定格入力電流	6A		12A			
サーキットブレーカー	リセット可能なサーキットブレーカー (7A)		リセット可能なサーキットブレーカー (15A)			
出力						
コンセント数	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×2個		バッテリーバックアップ+サージ保護×6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×6個 サージ保護のみ×3個	
サージ・ノイズフィルター	あり					
出力電力容量	425VA/255W		550VA/330W		750VA/450W	
定格出力電圧 (バッテリー運転時)	100V +/-8%					
定格出力周波数 (バッテリー運転時)	50/60Hz +/-1Hz (自動検出)					
切り替え時間	通常4ms/最大10ms		通常6ms/最大10ms			
出力波形 (バッテリー出力時)	矩形波*1					
USB 急速充電ポート						
USB 充電出力	—		10.5W/5V/2.1A		12W/5V/2.4A	
USB 充電タイプ	—		1-USB A-Type		2-USB A-Type	
USB 規格	—		USB BC 1.2			
ランタイム						
インターネットモデム+ルーター	(10ワット)	2.3時間	5.1時間	5.9時間		
エントリーレベルパソコン	(40ワット)	48分間	89分間	90分間		
ノートパソコン+ネットワーク機器	(80ワット)	20分間	40分間	41分間		
ミッドレンジパソコン+20インチLCDモニター+ノートパソコン+ネットワーク機器	(180ワット)	6分間	12分間	14.8分間		
バッテリー						
バッテリータイプ	小型シール鉛蓄電池 (長寿命タイプ)					
90%までの充電時間 (負荷50%時)	8時間		10時間		8時間	
期待寿命 (5~25℃)	3~5年		4~5年			
交換用バッテリーキット型番	—*2		APC/RBC122J (A7858378)		RBC17J (A7007607)	
寸法・質量						
外形寸法 (高さ×幅×奥行)	14.02cm×25.35cm×10.5cm		13.9cm×32.7cm×10.5cm			
梱包寸法 (高さ×幅×奥行)	22.0cm×34.5cm×14.0cm		19.6cm×41.6cm×16.8cm			
正味質量	2.95kg		4.3kg		4.6kg	
梱包質量	約3kg		約5kg		約5kg	
環境						
動作温度	0℃~40℃					
保管温度	-20℃~50℃		-15℃~45℃			
動作時相対湿度	0~95% (結露なきこと)					
動作時の高度	0~3,000 m					
その他						
UPS電源管理ソフトウェア	—*3		PowerChute Personal Edition V3.0.2*4			
インターフェイスポート	—		USB			
無償保証期間	3年間					
付属品	ユーザズマニュアル、 入力プラグ変換アダプター		ユーザズマニュアル、USB通信ケーブル、入力プラグ変換アダプター			
規格	IEC62040-1、-2		電気用品安全法 J60950-1、J55022、J30001			

\*1 PFC (力率改善回路) 電源を使用した機器と本製品を接続すると、本製品または接続機器が故障することがあります。

\*2 バッテリー交換ができない構造になっています。バッテリーが寿命となった場合はUPS本体ごとシュナイダーエレクトリックリサイクルセンターにお送りください。(送料元払い)  
Trade-UPSプログラムをご利用いただく場合は送料無料でとなります。シュナイダーエレクトリックはこちら:<http://www.apc.co.jp/tradeups/>

\*3 パソコンのシャットダウン機能はございません。

\*4 UPS本体には同梱されていません。シュナイダーエレクトリック Webサイト「<http://www.apc.co.jp/download/>」にアクセスし、ソフトウェア製品メニューからPowerChute Personal Editionをダウンロードしてください。

\* USB急速充電ポートをご利用いただく前に、接続する機器およびケーブルの仕様をご確認ください。

\* ランタイムの数値に関してはあくまでも参考値であり、実際のバックアップ時間は充電状態、周囲温度、使用年数等により異なります。

## APC RS シリーズ仕様

製品名	APC RS 400VA Sinewave Battery Backup 100V		APC RS 550VA Sinewave Battery Backup 100V		APC RS 1000VA Sinewave Battery Backup 100V		APC RS 1200VA Sinewave Battery Backup 100V	
製品型番	BR400S-JP (A9685048)		BR550S-JP (A9608463)		BR1000S-JP (A9685049)		BR1200S-JP (A9685050)	
入力								
運転方式	ラインインタラクティブ方式							
定格入力電圧	AC100V 単相2線アース付き							
入力電圧許容範囲 (初期設定)	82V~123V							
定格入力周波数 (自動検出)	50/60 Hz							
入力プラグの形状	NEMA 5-15P							
入力ケーブル長	1.8m							
消費電力 (通常時/充電時)	5W/15W				15W/39W			
定格入力電流	8A				12A			
サーキットブレーカー	リセット可能なサーキットブレーカー (10A)				リセット可能なサーキットブレーカー (15A)			
出力								
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			
サージ・ノイズフィルター	あり							
出力電力容量	400VA/240W		550VA/330W		1000VA/600W		1200VA/720W	
定格出力電圧 (バッテリー運転時)	100V±8%							
定格出力周波数 (バッテリー運転時)	50/60 Hz±1Hz (自動検出)							
切り替え時間	通常6ms/最大10ms							
出力波形 (バッテリー出力時)	正弦波							
ランタイム								
インターネットモデム+ルーター (10ワット)	2.7時間		6.3時間		6.7時間			
ミニパソコン (Mac®mini等)+20インチLCDモニター+ネットワーク機器 (40ワット)	62分間		139分間		160分間			
ノートパソコン+ネットワーク機器 (80ワット)	30.8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 (140ワット)	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 (180ワット)	10分間		26分間		32分間			
バッテリー								
バッテリータイプ	小型シール鉛蓄電池 (長寿命タイプ)							
90%までの充電時間 (負荷50%時)	12時間		8時間		10時間			
期待寿命 (5~25°C)	4~5年							
交換用バッテリー型番	APCRBC122J (A7858378)				APCRBC123J (A7858379)		APCRBC124J (A7858380)	
回線保護								
ネットワーク回線保護	10/100/1000 Base-T							
寸法・質量								
外形寸法 (高さ×幅×奥行)	19cm×9.1cm×31cm				25cm×10cm×38.2cm			
梱包寸法 (高さ×幅×奥行)	25.6cm×14.2cm×44.3cm				33.7cm×22.5cm×48.7cm			
正味質量	6.8kg		7.0kg		11.3kg		11.7kg	
梱包重量	約7kg		約8kg		約12kg		約12kg	
環境								
動作温度	0°C~40°C							
保管温度	-15°C~45°C							
動作時相対湿度	0~95% (結露なきこと)							
動作時の高度	0~3,000m							
その他								
UPS電源管理ソフトウェア	PowerChute Personal Edition v3.0.2 (対応OS:Windows Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10 / Home Server)							
インターフェイスポート	USB							
無償保証期間	3年間							
付属品	ユーザマニュアル、ソフトウェアCD、USB通信ケーブル、入力プラグ変換アダプター							
規格	VCCI ClassB、UL1778							

\*ランタイムの数値に関してはあくまでも参考値であり、実際のバックアップ時間は充電状態、周囲温度、使用年数等により異なります。

## APC ES シリーズ / APC RS シリーズ バックアップ時間表

製品型番	BE425M-JP (A9685046)	BE550M1-JP (A9577874)	BE750M2-JP (A9685047)	BR400S-JP (A9685048)	BR550S-JP (A9608463)	BR1000S-JP (A9685049)	BR1200S-JP (A9685050)
最大出力VA	425	550	750	400	550	1000	1200
最大出力W	255	330	450	240	330	600	720
バックアップ時間標準値 (単位: 分)							
VA	W						
100	60	28	57	58	42	43	112
200	120	12	23	25	18	19	56
300	180	6	12	15	10	10	35
400	240	3.4	6.6	9.5	5.5	6	24
500	300	—	3.6	6.6	—	4	18
600	360	—	—	4.6	—	—	13
700	420	—	—	3.2	—	—	11
800	480	—	—	—	—	—	8
900	540	—	—	—	—	—	7
1000	600	—	—	—	—	—	5
1100	660	—	—	—	—	—	4
1200	720	—	—	—	—	—	3







**DELL** Technologies

# ラック ソリューション

Server Racks and Rack-Mount Accessories

搭載するIT機器のさまざまな課題に対処したラックシステム



# いまま、これからも、常に変化を続けるIT機器。 ラックは「収納する」から「支える」へ。 “プラットフォーム”としての変革を迫られています!

## 小型化・高性能化

小型高密度化に加え仮想化が進み、1ラックあたりの消費電力が増え続けています。



仮想サーバ上で稼働するアプリケーションの割合は  
**50%以上**

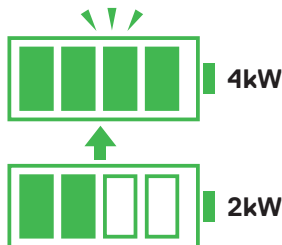
出典：IDC Japan プレスリリース「国内企業におけるITインフラ仮想化の実施状況に関するユーザ調査結果を発表」(2015年10月19日)

**Check 1** 深く考えずに積めるだけ積んでいませんか?

- IT機器のカタログ値をもとに搭載可否を判断している
- 実際の電力使用量を把握できていない
- ラック内の温度まで管理できていない

## 発熱量の増加

現在は十分でも、高集積化が進めば、5年後の要求に応えられる保証はありません。



ラックあたりの消費電力が

**約2倍へ**

**Check 2** この先の変化にも十分耐えられますか?

- これ以上の発熱量の増加に不安を感じはじめている
- 現状の熱対策は十分とは言いがたい
- ラックが複数台になることまで想定できていない

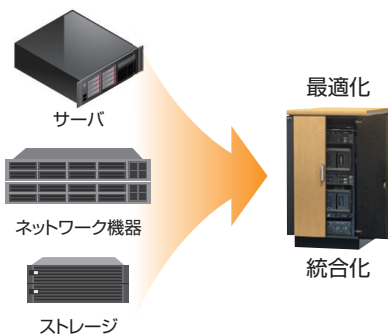
## 垂直統合への移行

スピード重視の検証済みかつ統合化されたソリューションが求められています。

コンバインドシステム  
世界市場の出荷額

**8.5%増**  
(前年比)

出典：IDCプレスリリース「Worldwide Converged Systems Revenue Increases 8.5% Year Over Year in the Fourth Quarter of 2015, Surpassing \$3.1 Billion in Value, According to IDC」(2016年3月31日)



**Check 3** コンバインドインフラに対応していますか?

- IT機器を新規導入するとなると電源や冷却に問題が出る
- 構築や検証にかかる時間とコストを減らしたい
- 現状の設備ではビジネススピードに追従できない

サーバラックは単なる収納スペースではありません。IT 機器の設置環境の変化に対応しながら、システム障害やシステムダウンのリスクを最小化するには、ラックのためのラックでは役不足です。必要なのは、全体最適の視点で設計され、長期にわたり安全かつ効率的な運用を可能にするプラットフォームとしてのラック、すなわち「IT 機器のためのラック」。この機会に、ラック選びを見直してみませんか。

いまお使いのラックは、この先も IT 機器を支え続けられますか？

## クラウド化の進展

サーバールームの縮小に伴い、オフィスビルへ移転するケースが増えています。



企業のクラウド利用率

38.7%

出典：総務省「平成27年度版 情報通信白書  
クラウドサービスの利用動向」  
[http://www.soumu.go.jp/johotsusintokei/  
whitepaper/ja/h27/html/nc372130.html](http://www.soumu.go.jp/johotsusintokei/whitepaper/ja/h27/html/nc372130.html)

**Check 4** 設置環境が変わっても問題はありますか？

- オフィスビルへの設置は制約が多く難しい
- 天井の高さは低いが42U必要
- 専用サーバールームでないと地震対策に不安がある

## 横吸排気機器の導入

ネットワーク機器の中には、特殊なエアフローを必要とするモデルもあります。



Cisco Nexus® 7009

**Check 5** 特殊なエアフローでも迷わず選択できますか？

- 横吸排気のエアフローには対応できない
- 物理的に搭載できても検証済みでない限り採用しない
- Cisco のネットワーク機器は導入を諦めている

## 持続可能な企業、システムを実現するためにシュナイダーエレクトリックがIT機器の“プラットフォーム”をご提案します

あらゆるモノやサービスが、いつでもどこでもつながる時代。この優れた接続性を持続可能なものにし、社会や人々の暮らしをより豊かにするために、シュナイダーは変化するIT機器を支えるファシリティを提供。全体最適を追求した設計と、各種設備の標準化およびモジュール化により効率化を実現し、TCOの削減に大きく貢献します。

サーバ  
ストレージ  
ネットワーク  
など



電源  
空調  
セキュリティ  
など

ITと  
ファシリティ  
の融合



全体最適化

標準化

モジュール化

30%

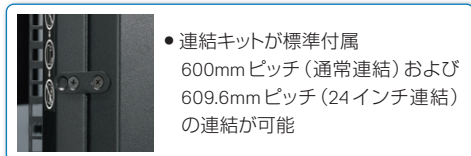
TCO削減

# シュナイダーエレクトリックのラックシステムが提案できる価値

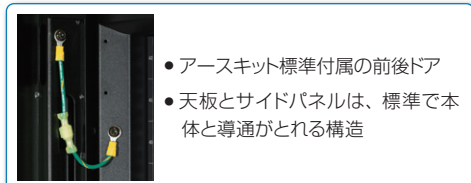
エネルギーマネジメントのスペシャリストであるシュナイダーエレクトリックは、PCからデータセンターまで、IT機器に必要な電源、冷却、監視・管理を含む物理インフラソリューションを展開しており、世界でも非常に高い評価を得ています。幅広い製品ラインナップを取りそろえており、ラックにクーリングやセキュリティの機能、さらには電源保護のUPS機能を搭載した、優れたラックシステムに展開することができます。さらにはライフサイクル全体（アセスメント、パッケージ提供、据付、設定、運用保守）を網羅したサービスで、お客様ごとにスケラブルで適切なITソリューションを提供します。



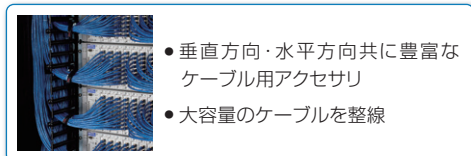
- 豊富なケーブル引き込み穴（ブラシ付き）
- 配線後に取付け可能な天板



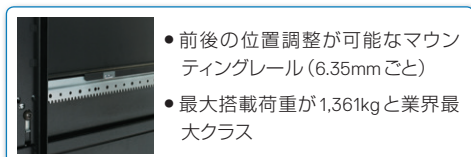
- 連結キットが標準付属  
600mmピッチ（通常連結）および  
609.6mmピッチ（24インチ連結）  
の連結が可能



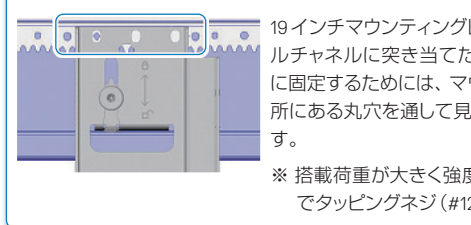
- アースキット標準付属の前後ドア
- 天板とサイドパネルは、標準で本体と導通がとれる構造



- 垂直方向・水平方向共に豊富なケーブル用アクセサリ
- 大容量のケーブルを整線

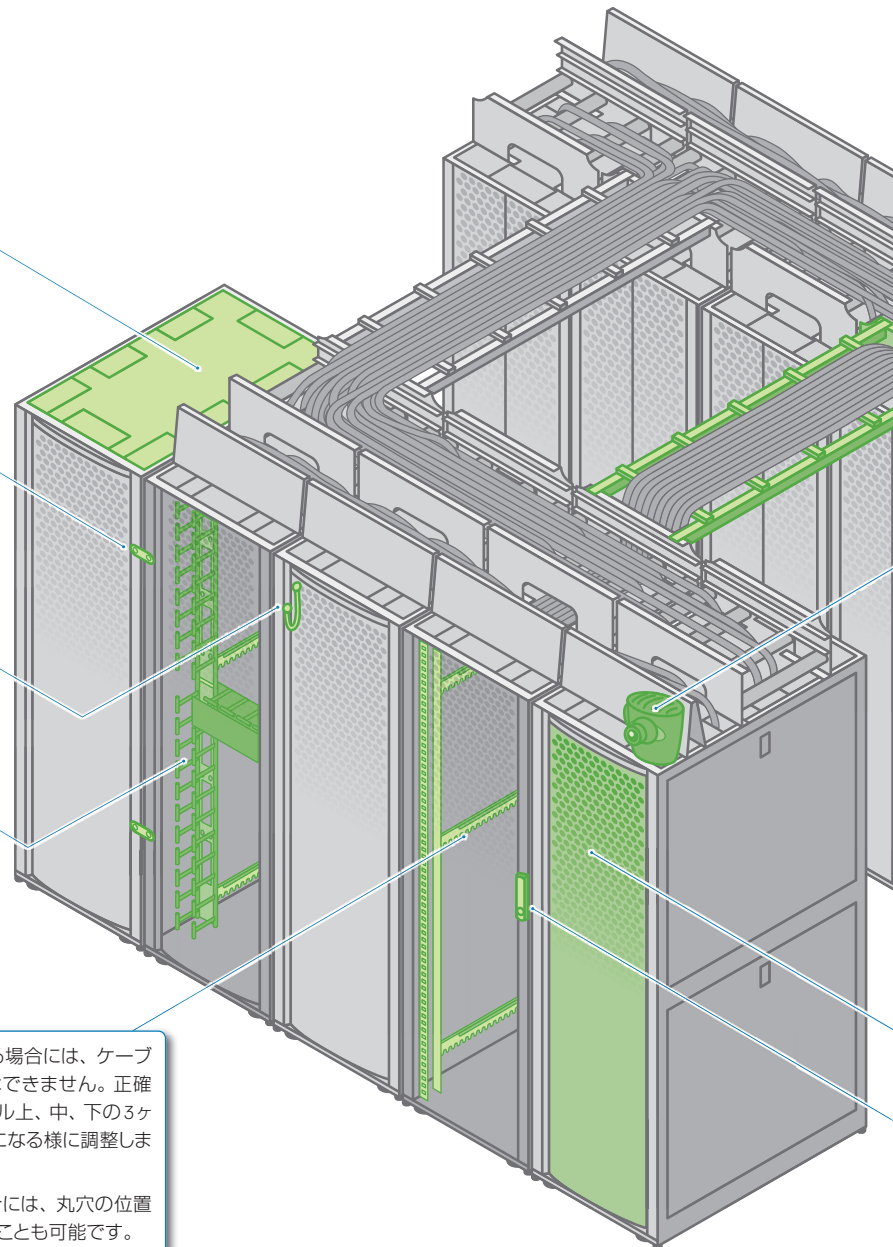


- 前後の位置調整が可能なマウンティングレール（6.35mmごと）
- 最大搭載荷重が1,361kgと業界最大クラス



19インチマウンティングレールを移動する場合には、ケーブルチャンネルに突き当たった状態での固定はできません。正確に固定するためには、マウンティングレール上、中、下の3ヶ所にある丸穴を通して見える記号が同じになる様に調整します。

※ 搭載荷重が大きく強度を上げたい場合には、丸穴の位置でタッピングネジ（#12-24）を固定することも可能です。



## ケーブルマネジメント

- ラック上部のトラフやラダーで電源ケーブルを安全に配線
- 垂直ケーブルや水平ケーブルによりラック内の通気性を保ち、機器の可用性を維持
- 大容量のケーブルも整理して収束することができる豊富なアクセサリを提供

P.49

## 熱対策

- 部屋単位、ラック列単位、ラック単位での最高レベルの効率的ソリューションを提供
- ラックマウントPDU4本を1台のラックに搭載しても、エアフローが妨げられないスペースを確保
- PDUにセンサーを接続するだけで簡単にリモート監視およびアラーム通知が可能

P.50～53

## エネルギーマネジメント

- ビジネスの可用性向上に最適なUPSおよびマネジメントシステムを提供
- 世界NO.1の実績を持つラックマウントPDUは可視化を実現し、グリーンITや低消費電力の取組みに対応

P.54

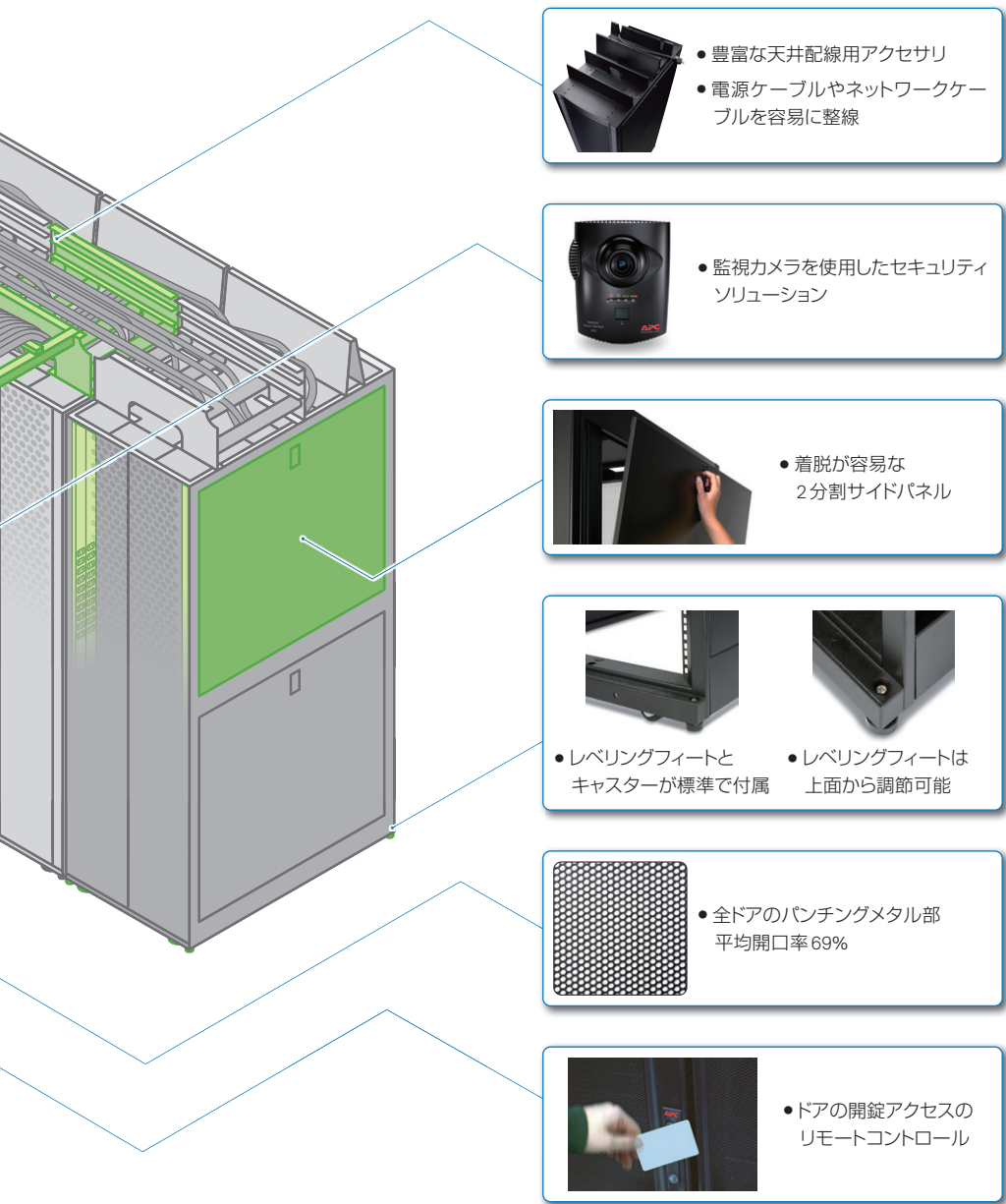

## 耐震

- 地震動と共振現象が生じないデータセンターに最適なラック（神戸地震波にて試験）
- 米国の耐震規格であるNEBS Zone 4に準拠したラック（NetShelter VX）を提供


P.55



オフィス向け静音ラック NetShelter CX P.60～61


- 豊富な天井配線用アクセサリ
- 電源ケーブルやネットワークケーブルを容易に整線



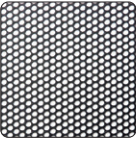
- 監視カメラを使用したセキュリティソリューション



- 着脱が容易な2分割サイドパネル



- レベリングフィートとキャスターが標準で付属
- レベリングフィートは上面から調節可能



- 全ドアのパンチングメタル部平均開口率69%



- ドアの開錠アクセスのリモートコントロール

## Contents

目次  
シュナイダーエレクトリックのラックシステムが提案できる価値 ..... 44～45

シュナイダーエレクトリックのラック製品一覧表 ..... 46～47

豊富で選択しやすいラックアクセサリ ..... 48

最高レベルの天井・ラック内ケーブルマネジメントを実現 ..... 49

熱問題にさまざまな面から対処したラックシステム ..... 50～53

- 構造上での熱対策 ..... 50
- 運用上での熱対策 ..... 50
- シュナイダーエレクトリックの「ラックマウントPDU×ラック」で実現する、通気性を保ったラックマネジメントシステム ..... 51
- VED垂直排気ダクト ..... 52
- ラック内の通風補助機器 Air Removal Unit (ARU) / Air Distribution Unit (ADU) ..... 53
- 空調最適化 ..... 53

エネルギーマネジメントを実現するラックシステム ..... 54

高い耐震性を誇るラック ..... 55

大型スイッチ対応のネットワーキングに最適なラック ..... 56～58

- NetShelter SX 750mm幅 ネットワーキングラック ..... 56
- NetShelter 4ポスト オープンフレームラック44U (組立式) ..... 58

ラックセキュリティを向上させるさまざまなソリューション ..... 59

オフィス等で家具として使用できるサーバローゼット ..... 60～61

- オフィス向け静音ラック NetShelter CX ..... 60
- NetShelter WX ..... 61

ラックアクセサリ ..... 62～77

- Keyboard/Video/Mouse (KVM) スイッチ ..... 62
- Rack LCD Console ..... 62
- KVM スイッチおよび Rack LCD Console の保守型番 ..... 63
- NetShelter シリーズ用アクセサリ ..... 64～75
- NetShelter アクセサリ対応表 ..... 76～77

**ネットワーキング**

- 主にシスコシステムズ社の大型スイッチを対象にしたソリューション
- シスコシステムズ社認定
- 横吸気・横排気のネットワーク機材に対応したラックとアクセサリを提供
- 通線用サイドパネルを用意

P.56～58

**セキュリティ**

- ラック単位、ラック列単位、部屋単位で常時監視することが可能
- ラック内へアクセスできるメンバーを限定し、アクセスログを取ることが可能

P.59

**サーバローゼット**

- 小規模構成のサーバやネットワーク機器を身近に置いても音が気にならない静音ソリューション
- 教室、研究室、クリニック、スタジオ等のオフィス以外にも、音が気になるところに省スペースで設置可能
- 外観が家具調のため、オフィスに違和感なく設置可能

P.60～61

**ラックアクセサリ**

- さまざまなニーズに適切に答えられ、選択しやすいラインナップ
- 簡単に設置可能なため、メンテナンスコストを削減
- エラーの発生や人的ミスを防ぐための豊富なラインナップ

P.62～77

# シュナイダーエレクトリックのラック製品一覧表

NetShelter SXは、シュナイダーエレクトリックが提供するデータセンターおよびサーバールーム向けソリューションの中核を成すラックエンクロージャー製品です。

## ★ 主な特長

- IT機器のマルチベンダー対応
- エアフローを最適化
- 天井ケーブル配線や大容量ケーブル用のマネジメントアクセサリが豊富
- シュナイダーエレクトリックのラックマウントPDUを搭載することで、電源のモニタリングが可能



## NetShelter SX サーバルラック

製品型番	製品名	外形寸法 (高さ(H), 幅(W), 奥行(D))	梱包寸法 (高さ(H), 幅(W), 奥行(D))	U数	正味質量 (kg)	梱包質量 (kg)	最大搭載荷重		フロントドア 19インチレール距離 (初期値 mm)	19インチレール 間距離 (初期値 mm)	カタログ 掲載ページ	図面集 掲載ページ <sup>※4</sup>
							静止荷重 (kg)	動荷重 (kg)				
AR3104X717 <sup>※1</sup> (A7522217)	NetShelter SX 24U 600mm幅	1198 x 600 x 1070	1322 x 746 x 1156	24U	約89kg	約106kg	1361				46, 47, 76, 78	12
AR3100X717 <sup>※2</sup> (A7522216)	NetShelter SX 42U 600mm幅	1991 x 600 x 1070	2118 x 752 x 1156	42U	約125kg	約144kg						
AR3300X717 <sup>※1</sup> (AB092581)		1991 x 600 x 1200	2118 x 752 x 1334	42U	約134kg	約149kg	1705				46, 76, 79	3, 4
AR3105	NetShelter SX 45U 600mm幅	2124 x 600 x 1070	2240 x 746 x 1156	45U	約137kg	約153kg						
AR3305		2124 x 600 x 1200	2240 x 746 x 1334	45U	約141kg	約158kg	1023	64	737		46, 47, 76	2, 3
AR3107 <sup>※2</sup> (A7067509)	NetShelter SX 48U 600mm幅	2258 x 600 x 1070	2385 x 752 x 1156	48U	約138kg	約157kg						
AR3307 <sup>※2</sup> (A1263461)		2258 x 600 x 1200	2385 x 752 x 1334	48U	約149kg	約165kg	1361				46, 47, 76	3, 4
AR3130 (A7579424)	NetShelter SX 42U 700mm幅	1991 x 700 x 1070	2216 x 999 x 1219	42U	約137kg	約160kg						
AR3150 (A7067497)	NetShelter SX 42U 750mm幅	1991 x 750 x 1070	2117 x 851 x 1156	42U	約155kg	約168kg	1361				46, 47, 76	9, 10
AR3350 (A7579425)	NetShelter SX 42U 750mm幅	1991 x 750 x 1200	2118 x 851 x 1334	42U	約161kg	約183kg						
AR3155	NetShelter SX 45U 750mm幅	2124 x 750 x 1070	2240 x 850 x 1320	45U	約155kg	約172kg	1023	64	737		46, 47, 76	9, 10
AR3355	NetShelter SX 45U 750mm幅	2124 x 750 x 1200	2240 x 850 x 1334	45U	約169kg	約188kg						
AR3157 <sup>※2</sup> (A7579426)	NetShelter SX 48U 750mm幅	2258 x 750 x 1070	2384 x 851 x 1156	48U	約169kg	約184kg	1361				44, 45, 74	10, 11
AR3357 <sup>※2</sup> (A7579427)	NetShelter SX 48U 750mm幅	2258 x 750 x 1200	2400 x 851 x 1334	48U	約185kg	約201kg						
AR3003	NetShelter SX 12U 600mm幅	658 x 600 x 900	795 x 750 x 995	12U	54kg	75kg	272	272	60	641	46, 76	— <sup>※8</sup>
AR3103	NetShelter SX 12U 600mm幅	658 x 600 x 1070	795 x 750 x 1160	12U	59kg	81kg	272	272	61	737	46, 76	— <sup>※8</sup>
AR3006	NetShelter SX 18U 600mm幅	925 x 600 x 900	1060 x 750 x 995	18U	67kg	86kg	408	408	60	641	46, 76	— <sup>※8</sup>
AR3106	NetShelter SX 18U 600mm幅	925 x 600 x 1070	1060 x 750 x 1160	18U	72kg	93kg	408	408	61	737	46, 76	— <sup>※8</sup>
標準付属品												
前後ベントドア (カギ付)、サイドパネル (カギ付) <sup>※4</sup> 、前後19インチマウンティングレール、奥行きアジャストレール、ケーブルエントリー付天板、キャスター、レベリングフィート (取外し可能)、連結キット <sup>※5</sup> 、アースキット、M6ネジナット60セット、Torx T30/#2 プラスレンチ、ケーシナット用ツール、天板ケーブルエントリー用ブラシ <sup>※7</sup>												

※1: DELL RACK は シュナイダーエレクトリックが提供する NetShelter SX シリーズをベースとした信頼のあるラックです。DELL EMCロゴが付いています。  
 ※2: AR3107、AR3307、AR3157、AR3357は別途配送費用が必要です。43U以上のラックはメーカー手配のチャーター便にて配送となり、別途費用が発生します。Eチームまでお問合せください。  
 ※3: 受注生産品のため、詳しくはシュナイダーエレクトリックへお問い合わせください。  
 ※4: AR3104X717 (A7522217) 以外は2分割サイドパネルとなります。  
 ※5: AR3104X717 (A7522217) に連結キットは含まれません。また、AR3104X717 (A7522217) を連結することはできません。  
 ※6: 図面集掲載ページをご参照ください。 [http://catalog.clubapc.jp/pdf/rack/netshelter-drawings\\_1509.pdf](http://catalog.clubapc.jp/pdf/rack/netshelter-drawings_1509.pdf)  
 ※7: AR3003 (AA753052) / 3103 (AA753060)、AR3006 (AA753060) / 3106 (AA743801) はプラスチックロケット及びブラシが添付されています。  
 ※8: 詳しくはシュナイダーエレクトリックへお問い合わせください。

## NetShelter SX ネットワーキングラック

製品型番	製品名	外形寸法 (高さ(H), 幅(W), 奥行(D))	梱包寸法 (高さ(H), 幅(W), 奥行(D))	U数	正味質量 (kg)	梱包質量 (kg)	最大搭載荷重		フロントドア 19インチレール距離 (初期値 mm)	19インチレール 間距離 (初期値 mm)	カタログ 掲載ページ	図面集 掲載ページ <sup>※4</sup>
							静止荷重 (kg)	動荷重 (kg)				
AR3140	NetShelter SX 750mm幅 ネットワーキングラック	1991 x 750 x 1070	2118 x 850 x 1156	42U	約155kg	約168kg	1364	1023	240	559	56	6
AR3340		1991 x 750 x 1200	2118 x 850 x 1320	42U	約161kg	約183kg			217	750	56	7
AR3347		2258 x 851 x 1321	2385 x 851 x 1321	48U	約185kg	約208kg			217	750	56	8
標準付属品												
AR7717 (垂直ケーブルマネージャ)、AR7252 (A7579487) (ケーブルエントリー付天板)、前後ベントドア (カギ付)、サイドパネル (カギ付)、マウンティングレールケーブルマネージャ、マウンティングレールケーブルマネージャ、連結キット、アースキット、レベリングフィート (取外し可能)、連結キット、奥行きアジャストレール、アースキット、M6ネジナット60セット、Torx T30/#2 プラスレンチ、ケーシナット用ツール、天板ケーブルエントリー用ブラシ												

## NetShelter 4ポストオープンフレームラック (組立式)

製品型番	製品名	外形寸法 (高さ(H), 幅(W), 奥行(D))	梱包寸法 (高さ(H), 幅(W), 奥行(D))	U数	正味質量 (kg)	梱包質量 (kg)	最大搭載荷重 (kg)	フロントドア 19インチレール距離 (初期値 mm)	19インチレール 間距離 (初期値 mm)	カタログ 掲載ページ	図面集 掲載ページ <sup>※4</sup>
AR203A	NetShelter 4ポストオープンフレームラック	2130 x 600 x 747	2083 x 254 x 113	44U	約40.1kg	約40.8kg	909.1	—	—	58, 76	13

## NetShelter SX コロケーションラック (2分割)

製品型番	製品名	外形寸法 (高さ(H), 幅(W), 奥行(D))	梱包寸法 (高さ(H), 幅(W), 奥行(D))	U数	正味質量 (kg)	梱包質量 (kg)	最大搭載荷重 (kg)	フロントドア 19インチレール距離 (初期値 mm)	19インチレール 間距離 (初期値 mm)	カタログ 掲載ページ	図面集 掲載ページ <sup>※4</sup>	
AR3200	NetShelter SX コロケーションラック	1991 x 600 x 1070	2117 x 746 x 1156	20U x 2	約140kg	約168kg	1361	1021	64	737	47, 59	16
標準付属品												
前後上下ベントドア (カギ付)、2分割サイドパネル (カギ付)、前後19インチマウンティングレール、奥行きアジャストレール、ケーシナット用ツール、マウンティングレールケーブルマネージャ、連結キット、アースキット、M6ネジナット60セット、キャスター、Torx T30/#2 プラスレンチ、レベリングフィート (取外し可能)、ケーブルエントリー付天板、天板ケーブルエントリー用ブラシ												

※4: シュナイダーエレクトリック「NetShelter シリーズ図面集」<http://catalog.clubapc.jp/#03>

NetShelter SX スペアパーツ		NetShelter SX 42U×600 (W)	NetShelter SX 24U×600 (W)	NetShelter SX 45U×600 (W)	NetShelter SX 48U×600 (W)	NetShelter SX 42U×700 (W)	Networking 42U×750 (W) AR3140 AR3340	NetShelter SX 42U×750 (W)	NetShelter SX 45U×750 (W)	NetShelter SX 48U×750 (W)	Colocation SX 42U×600 (W)
製品型番	製品名	AR3100X717 (A7522216) AR3300 (A7153506)	AR3104X717 (A7522217)	AR3105 AR3305	AR3107 (A7067509) AR3307 (A1263461)	AR3130 (A7579424)	48U×750 (W) AR3347	AR3150 (A7067497) AR3350 (A7579425)	AR3155 AR3355	AR3157 (A7579426) AR3357 (A7579427)	AR3200
AR7000A	NetShelter SX 42U 600mm幅 フロントドア	✓									
AR7005	NetShelter SX 45U 600mm Wide Perforated Curved Door Black			✓							
AR7007A	NetShelter SX 48U 600mm幅 フロントドア				AR3307 (A1263461)のみ						
AR7050A	NetShelter SX 42U 750mm幅 フロントドア						AR3347 除く	✓			
AR7055	NetShelter SX 45U 750mm Wide Perforated Curved Door Black								✓		
AR7057A	NetShelter SX 48U 750mm幅 フロントドア						AR3347のみ			✓	
AR7100	NetShelter SX 42U 600mm幅 観音開き式ドア*1	✓									
AR7105	NetShelter SX 45U 600mm Wide Perforated Split Doors Black			✓							
AR7107	NetShelter SX 48U 600mm幅 観音開き式ドア*1				✓						
AR7130	NetShelter SX 42U 700mm幅 観音開き式ドア*1					✓					
AR7150	NetShelter SX 42U 750mm幅 観音開き式ドア*1						AR3347 除く	✓			
AR7155	NetShelter SX 45U 750mm Wide Perforated Split Doors Black								✓		
AR7157	NetShelter SX 48U 750mm幅 観音開き式ドア*1						AR3347のみ			✓	
AR7201	NetShelter SX 600mm幅 天板	AR3100X717 (A7522216)のみ	✓	AR3105のみ	AR3107 (A7067509)のみ						✓
AR7251	NetShelter SX 750mm幅 天板						AR3140のみ	AR3150 (A7067497)のみ	AR3155のみ	AR3157 (A7579426)のみ	
AR7301	NetShelter SX 42U 鍵付きサイドパネル	AR3100X717 (A7522216)のみ				✓	AR3140のみ	AR3150 (A7067497)のみ			✓
AR7307	NetShelter SX 45U 1070mm Deep Split Side Panels Black Qty 2			AR3105のみ					AR3155のみ		
AR7371	NetShelter SX 48U 鍵付きサイドパネル		✓		AR3107 (A7067509)のみ					AR3157 (A7579426)のみ	
AR7714 (A7579477)	NetShelter SX Roof Brush Strip	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓

\*1: リアドアだけでなく、フロントドアとしても取付けることが可能です。  
 注・最新のNetShelterシリーズのアクセサリ対応表はシュナイダーエレクトリック ホームページをご確認ください。 <http://www.apc.com/jp>  
 ・スペアパーツは標準在庫品ではありませんので、シュナイダーエレクトリックまでお問い合わせください。

### NetShelter WX

製品型番	製品名	外形寸法 (高さ(H), 幅(W), 奥行(D))	梱包寸法 (高さ(H), 幅(W), 奥行(D))	U数	正味質量 (kg)	梱包質量 (kg)	最大搭載荷重 (kg)	フロントドア 19インチ レール距離 (初期値 mm)	19インチ レール 間距離 (初期値 mm)	カタログ 掲載ページ	図面集 掲載ページ <sup>※5</sup>
AR100HD (A6939125)	NetShelter WX 13U	663×584×631	838×686×775	13U	約42kg	約52kg	45	64	737	61	13
標準付属品 #12-24 ネジ、ケーシナット、M6×22 ネジ、プラスチックワッシャー、ゴム足、M6×16 ネジ											
AR106V <sup>※1</sup> (AB117663)	NetShelter WX 6U 壁取付けキャビネット	650×353×978	427×1064×734	6U 縦型	36	45	113	85	762	61	— <sup>※3</sup>
標準付属品 M6×16 ネジ、ワッシャー、ケーシナット、Torx T30.#2 プラスドライバー、ケーシナット用ツール、電源コード (IEC C13-NEMA 5-15P) 取付ブラケット、サイドパネル (カギ付き)、ユニバーサルアクセサリブラケット、背面パネル、ファンモジュール、UPS 取付ブラケット、金具入れ、フランジ、エアフィルタ、前面パネル (カギ付き)											
AR106SH4	NetShelter WX 6U Single Hinged Wall-mount Enclosure 600mm Deep	355×600×400	435×685×485	6	11	14	90	25	329 <sup>※1</sup>	61	— <sup>※3</sup>
AR106SH6	NetShelter WX 6U Single Hinged Wall-mount Enclosure 400mm Deep	355×600×600	435×685×685	6	14	18	90	65	529	61	— <sup>※3</sup>
AR109SH4	NetShelter WX 9U Single Hinged Wall-mount Enclosure 400mm Deep	485×600×400	565×685×485	9	13	14	90	25	329 <sup>※1</sup>	61	— <sup>※3</sup>
AR109SH6	NetShelter WX 9U Single Hinged Wall-mount Enclosure 600mm Deep	485×600×600	565×685×685	9	17	21	90	65	529	61	— <sup>※3</sup>
AR112SH4	NetShelter WX 12U Single Hinged Wall-mount Enclosure 400mm Deep	620×600×400	700×685×485	12	15	18	90	25	329 <sup>※1</sup>	61	— <sup>※3</sup>
AR112SH6	NetShelter WX 12U Single Hinged Wall-mount Enclosure 600mm Deep	620×600×600	700×685×685	12	19	23	90	65	529	61	— <sup>※3</sup>
標準付属品 前面ドア (カギ付き)、工具・パーツ入れ、マウントアングル、アース線、M6×16 ネジ、ワッシャー、ケーシナット、Torx T30.#2 プラスドライバー、ケーシナット用ツール (背面パネルはございません)											

\*1: 縦型にラックmountするため搭載機器の仕様を確認ください。UPSの場合、DLT1200RMJUNCはAR106V (AB117663)に搭載することができません。また、DLT1500RMJUNCをAR106V (AB117663)に搭載する場合、LCDを上にして設置ください。  
 \*2: マウントレール(背面側)は固定されています。前面レールを6段階で調整可能です (329, 289, 249, 153, 113, 73(mm))

### NetShelter CX (サーバローゼット)

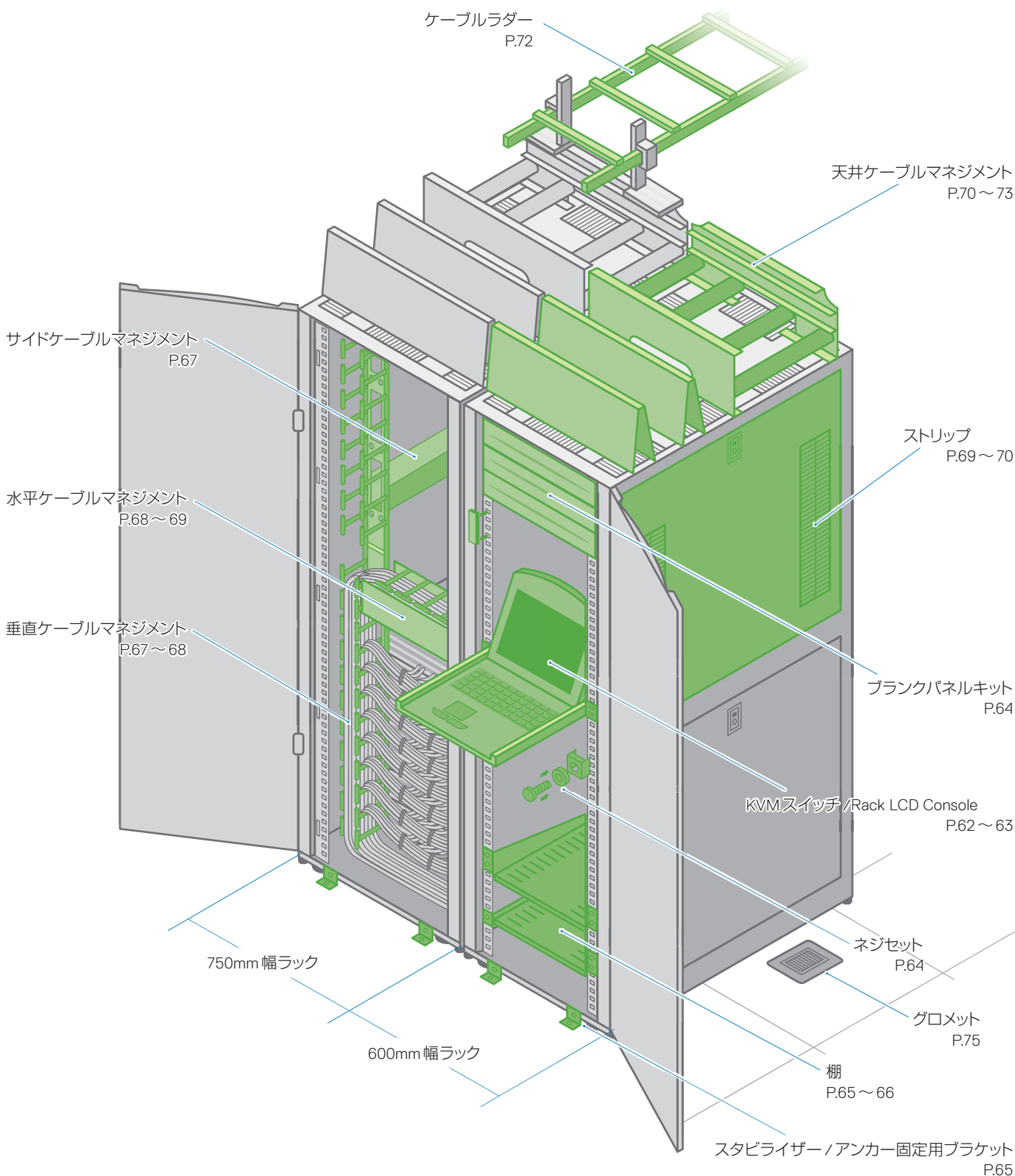
製品型番	製品名	外形寸法 (高さ(H), 幅(W), 奥行(D))	梱包寸法 (高さ(H), 幅(W), 奥行(D))	U数	正味質量 (kg)	梱包質量 (kg)	最大搭載荷重 (kg)	フロントドア 19インチ レール距離 (初期値 mm)	最短奥行き (mm)	カタログ 掲載ページ	図面集 掲載ページ <sup>※2</sup>
AR4000MV (A7579430)	NetShelter CX Mini	700×690×930	750×740×980	12U	約75kg	約80kg	195	64	600	47, 60, 76	17
AR4018A (A7280989)	NetShelter CX 18U	1015×750×1130	1250×800×1200	18U	約131kg	約157kg	310		775	47, 60, 76	17
AR4024A (A7579432)	NetShelter CX 24U	1285×750×1130	1490×800×1200	24U	約154kg	約182kg	280		775	47, 60, 76	18
AR4038A (A7579433)	NetShelter CX 38U	1950×750×1130	2150×800×1200	38U	約202kg	約230kg	250		775	47, 60, 76	18
標準付属品 ボトムカバー×4、レベリングフィード×4											

\*3: シュナイダーエレクトリック [NetShelter シリーズ図面集] <http://catalog.clubapc.jp/#03>。ページ数記載ない製品はシュナイダーエレクトリックへお問い合わせください。  
 注: NetShelter CX シリーズにはケーシナットおよびネジセットは添付しません。別途 AR8100 M6 Hardware Kit をお求めください。



## 豊富で選択しやすいラックアクセサリ

シュナイダーエレクトリックは、お客様のさまざまなニーズに適切に答えられるアクセサリを、ご選択いただきやすいラインナップで提供しています。また全てのアクセサリは、工具無しで設置できるなど、簡単に設置が可能なため、メンテナンスコストの削減に貢献します。さらには天井配線やラック内配線を整え、エラーの発生や人的ミスを防ぐことが可能なアクセサリを豊富に取りそろえています。

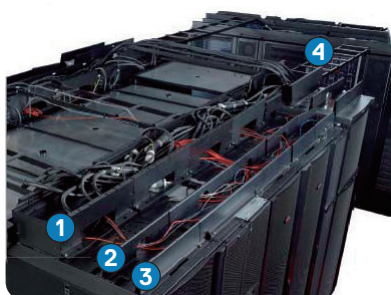




# 最高レベルの天井・ラック内ケーブルマネジメントを実現

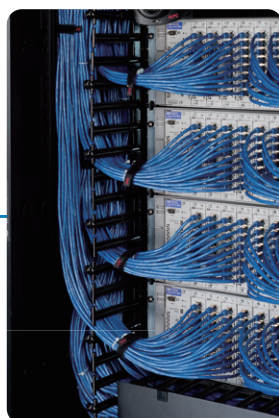
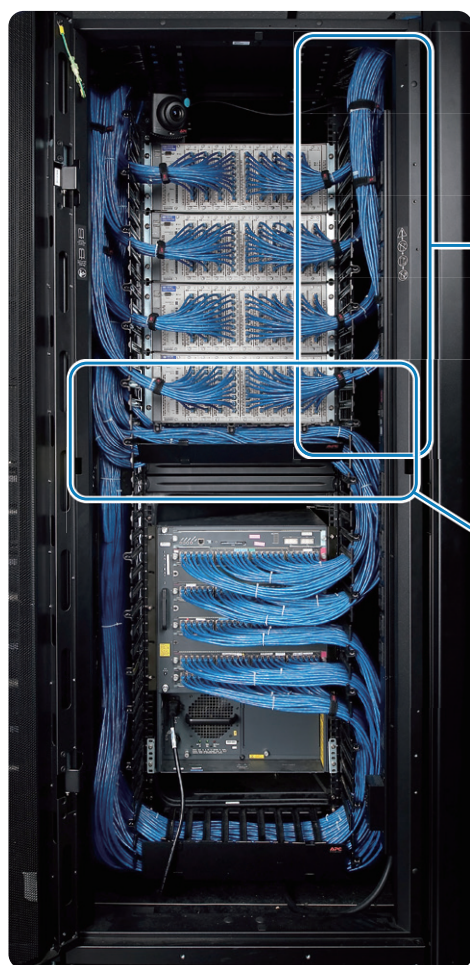
シュナイダーエレクトリックではさまざまな種類のケーブル配線用アクセサリを提供しています。海外では床下ではなく、ラックの天井にケーブル配線を行うことが主流のため、シュナイダーエレクトリックではラックの天井配線用アクセサリの豊富なラインナップが特長です。

## ★ 主なケーブル配線用アクセサリ



- ① ケーブルトラフ  
主に電源ケーブルをサポートします。
- ② バススルーケーブルパーティション  
ケーブルの出入りが可能なデータパーティションです。
- ③ データパーティション  
ラック前面上に設置してネットワークケーブルをサポートし、見栄えよくします。
- ④ ラダー  
ラック間の配線をサポートします。

ラック内に使用可能な垂直ケーブル配線用、水平ケーブル配線用のアクセサリは、高密度化に対応して大容量のケーブルを整線することが可能な製品に進化しています。



垂直ケーブルマネージャ

ブレードサーバや仮想化テクノロジーにより、1ラック当たりの電力容量は増加する傾向にあります。それに伴い、スイッチ等のネットワーク機器やストレージ用のケーブルの容量も増加しています。シュナイダーエレクトリックでは垂直方向、水平方向共に大容量のケーブルを収線するアクセサリを豊富にとりそろえています。そのため、ケーブルがエアフローを妨げないためラック内の通気性を良い状態で維持することが可能です。



水平ケーブルマネージャ (AR8600)  
カバーが付いた状態



水平ケーブルマネージャ (AR8600)  
カバーをはずした状態

# 熱問題にさまざまな面から対処したラックシステム

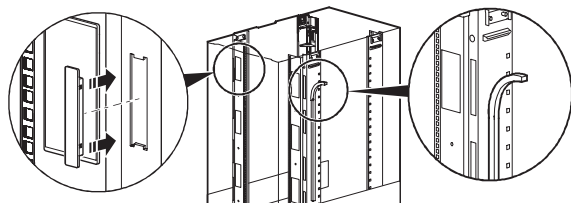
高密度化の進行に合わせて熱対策がますます重要となり、サーバを取り巻く環境がより複雑になっています。サーバは前面吸気・背面排気の構造になっており、サーバの吸気口に十分な空気を供給しなければなりません。さらに排気が前に回り込む構造は、サーバの吸気に無限循環を起こし、サーバの温度上昇をもたらします。つまりサーバラックの選択が、システム全体の可用性に大きな影響を与えることとなります。シュナイダーエレクトリックのラックシステムは、さまざまな面から熱問題に対処しています。

## 構造上での熱対策

サーバは前面から吸気し、背面から排気するため、ラックもそれに合わせた通気性が重要です。

NetShelter SXのドアは、デザイン性のある、剛性を保持した設計で、十分な開口率を提供します。

- シュナイダーエレクトリック製ラックでは全ドアのパンチングメタル部の平均開口率は69%です。



- アイルコンテインメントの要望にも、排気が回り込まない構造です。

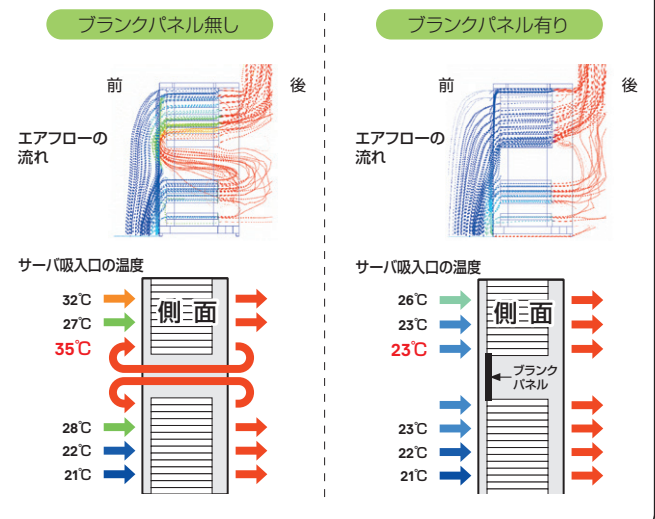


## 運用上での熱対策

ブランクパネルを必ずご使用ください。

搭載していないスペースには必ずブランクパネルをご使用ください。ブランクパネルを使用することにより、排気の循環を防ぎ、サーバへの供給冷気の温度を最大で12℃下げることが可能です(右図)。ブランクパネルを使用しない場合は、ラックの吸気温度が最大35℃となり、サーバがシャットダウンしたり、機器が破損したりする危険性があります。シュナイダーエレクトリックでは工具無しでワンタッチで取付け可能な1Uブランクパネルを用意しています(別売、製品型番: AR8136BLK (A7174269))。なお19インチマウンティングレールを移動して使用する場合は排気循環防止用キット(別売、製品型番: AR7708 (A7579453))も必要です。

### ラック側面から見たエアフローと温度変化



## シュナイダーエレクトリックの「ラックマウントPDU×ラック」で実現する、 通気性を保ったラックマネジメントシステム

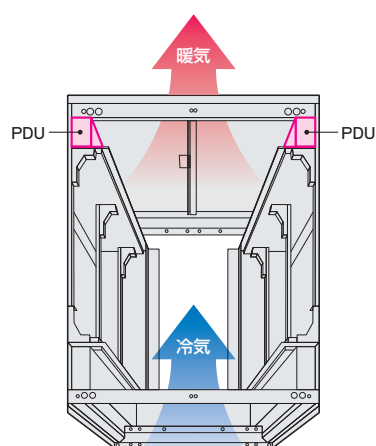
シュナイダーエレクトリックの優れた熱対策ソリューションはラックだけでは完結しません。ラックマウントPDUを搭載してもなお、ラック内の通気性を妨げることなく、IT機器の安全な稼働運用を実現。お客様に安心してご使用いただける熱対策に優れたインフラ環境を提供します。

### ★ 主な特長

- ラック内の熱だまりによる温度上昇を防止し、IT機器の寿命をフルに活かすことが可能
- ケーブルの整線がしやすく、安全運用を実現し、機器の管理負荷が低減
- ラックマウントPDUが機器に干渉しないため、ラック内のエアフローを維持



シュナイダーエレクトリックのラックマウントPDUをNetShelter SXラックに搭載すると、19インチマウンティングレールの外側にラックマウントPDUが搭載されるため、サーバ等のIT機器の搭載時に干渉しません。さらにはエアフローを妨げないため、ラック内の通気性を良い状態で維持します。



(イメージ図)

シュナイダーエレクトリックのラックマウントPDU用の、ロック機能付きで長さを選べるケーブルをIT機器との電源ケーブルとして使用することで、ケーブルの整線を行うことができ、ラック内の通気性を良い状態で維持することが可能です。



## VED 垂直排気ダクト

従来の冷却システムの効率を向上させる、低コストな冷却オプションを提供します。簡単にインストール可能なシステムで、NetShelter のデザインとラック上のケーブルマネジメントシステムへのサポートなど、互換性、拡張性を維持しています。



### 主な特長

- ダクトは2種類の高さレンジに対応
- 組み立てや調整が簡単なデザイン
- ルーフ上の通線用ケーブルエクステンションを提供 (オプション)
- 簡単に装着可能なリアドア用エアブロックパネルが付属 (マグネット仕様)
- ラック底部やドア周辺、上部のエッジからのエア漏れをブロック
- ダクト内部に環境センサーを設置可能
- ラックフレームとダクトを接地
- 連結用ジョイントブラケットを装備

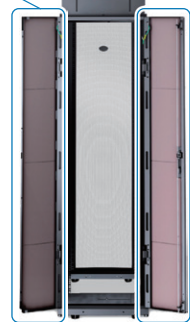


ケーブルエクステンション背面から大量のケーブルを通線する場合に使用します。プラストリップ付き。

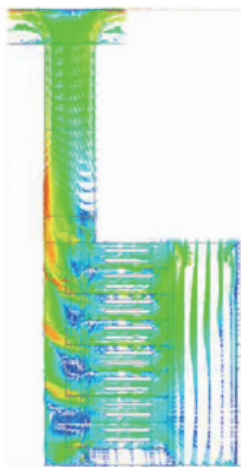


エアブロックパネルでパンチングメタルを塞ぎます。(マグネット仕様)

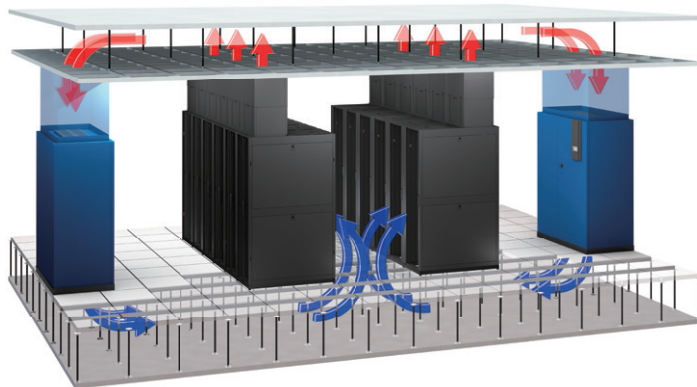
高さを調整することが可能です。  
短め: 508 ~ 838mm<sup>#1</sup>  
長め: 838 ~ 1524mm<sup>#2</sup>



### 煙突効果によりラックからの排気をサポート



### データセンター使用例



床下空調方式により、CRACからの冷気をラック前面より吸気し、ラックから排気された暖気を、VEDにより室内に分散させることなくCRACに戻すことで、冷気と暖気を混合させず、効率の良い冷却を促すことができます。

### VED 垂直排気ダクト (天板付き) 仕様

製品名	VED for 600mm Wide Short Range / Vertical Exhaust Duct Kit for SX Enclosure	VED for 600mm Wide Tall Range / Vertical Exhaust Duct Kit for SX Enclosure	VED for 750mm Wide Short Range / Vertical Exhaust Duct Kit for SX Enclosure	VED for 750mm Wide Tall Range / Vertical Exhaust Duct Kit for SX Enclosure
製品日本語説明	600mm 幅 垂直排気ダクト 短め <sup>#1</sup>	600mm 幅 垂直排気ダクト 長め <sup>#2</sup>	750mm 幅 垂直排気ダクト 短め <sup>#1</sup>	750mm 幅 垂直排気ダクト 長め <sup>#2</sup>
製品型番	AR7751	AR7752	AR7753	AR7754
質量 (kg)	17.01	21.10	20.14	24.69
寸法 (幅×高さ×奥行き mm)	571×508×439	571×851×439	720×508×439	720×851×439

### ケーブルエクステンション (VED 垂直排気ダクト用)

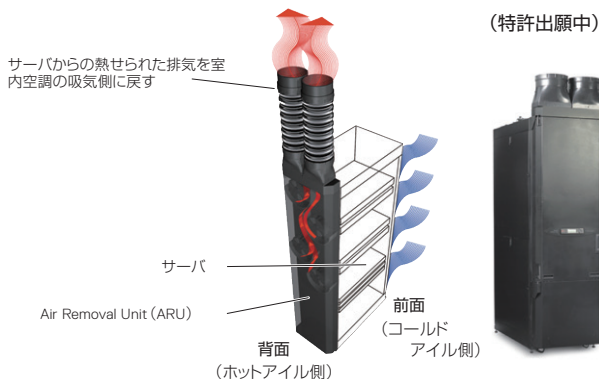
製品名	Overhead Cable Extension 600mm Wide / Vertical Exhaust Duct Kit for SX Enclosure	Overhead Cable Extension 750mm Wide / Vertical Exhaust Duct Kit for SX Enclosure
製品日本語説明	ケーブルエクステンション 600mm 幅	ケーブルエクステンション 750mm 幅
製品型番	AR7755	AR7756
質量 (kg)	1.82	2.05
寸法 (幅×高さ×奥行き mm)	571×216×439	720×216×439

## ラック内の通風補助機器 Air Removal Unit (ARU) / Air Distribution Unit (ADU)

従来型冷却システムでは不可能だった高密度環境を実現します。データセンターおよびサーバールーム内の冷氣配分のアンバランスを解消します。

### Air Removal Unit (ARU)

従来型のCRAC環境ではできなかった高密度IT環境を実現します。



### ARU仕様

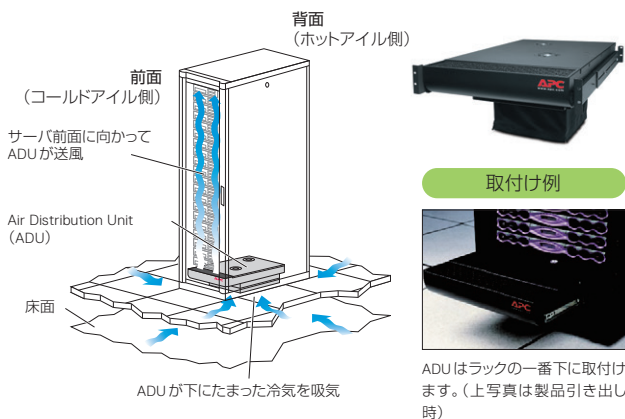
製品型番	ACF400	ACF402
無償保証期間	1年間	
電源	AC、単相、100V～240V、50/60Hz	
送風機	接続	IEC 320 C14×2 または NEMA L5-15P×2 (冗長電源対応)
	風量 (m³/min)	12～56
インターフェイス	消費電力 (kW)	1.2
	LCDディスプレイ	4×20 文字照光式 (英数字)
遠隔管理	ネットワーク 経由で可能	
騒音値 (dB (A)) @1m	61～79	
外形寸法 (幅×奥行き×高さ mm)	597×254×1918～2052	737×254×1918～2052
	(高さはラックに合わせ調節可能)	(高さはラックに合わせ調節可能)
製品質量 (kg)	68	78
規格	FCC Part 15 Class A、VCCI Class A、cUL Listed、CE、EN 55022 Class A、EN 55024、ICES-003、IEC 61000-3-2、IEC 61000-3-3、UL Listed、VDE	

### ARU用オプション部品

製品名	製品型番	備考
換気ダクトキット	ACF127	600mm 天井タイプ用
温度センサー	AP9335T (A7239981)	温度監視用
アラームピーコン	AP9324	—

### Air Distribution Unit (ADU)

床下空調環境下で、冷氣が不足しているラックに対して適切に冷氣を供給します。



### ADU仕様

製品型番	ACF003	
無償保証期間	2年間	
電源	AC、単相、100V、50/60Hz	
消費電力 (W)	200	
	接続	NEMA L5-15P (冗長電源対応)
消費電流 (A) (ファン2台使用時)	2	
外形寸法 (幅×奥行き×高さ mm)	421×737×89	
製品質量 (kg)	19	
取付可能前後19インチマウントレール (mm)	708×847	
送風量 (m³/min) (フィルター装着時)	フリーアクセスフロア*1	フリーアクセスフロア以外*2
	13 (50Hz)	11 (50Hz)
	14 (60Hz)	12 (60Hz)
騒音値 (dB (A)) @1m	73	
規格	PSE、UL Recognized	

\*1 標準的なフリーアクセスフロアに設置した場合

\*2 フリーアクセスフロア以外でも使用できます。その場合は吸気用スクリーンを外して使用してください。

注：耐震ラックに取付ける場合等、ADUの入口空気が十分確保されない条件では、給気機能が低下する場合があります。

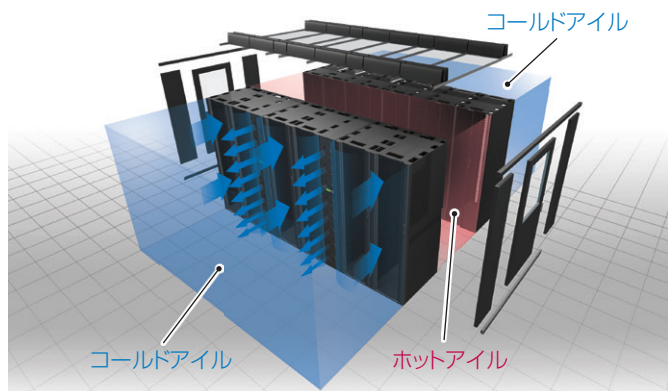
### ADU用オプション部品

製品名	製品型番
交換用フィルター3個	ACF001RF

注：1年に1回のフィルター交換を推奨します。

ただし、環境に応じてフィルターの交換サイクルを調節してください。

## 空調最適化



ラック内だけではなく部屋全体の熱対策を考慮する必要があります。シュナイダーエレクトリックではラック、列、部屋全体の各用途に合わせた冷却ソリューションを提供しています。

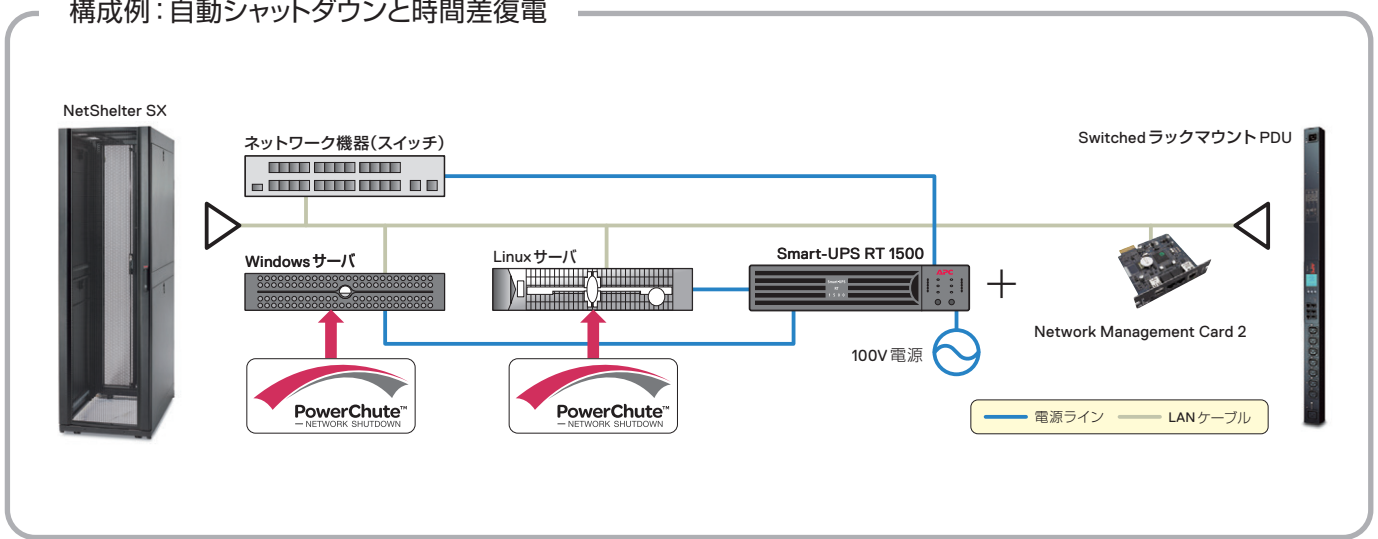
# エネルギー管理を実現するラックシステム

シュナイダーエレクトリックでは、IT 機器の安全な稼働およびエネルギー管理の可視化に役立つ製品群をラックに搭載し、提供することが可能です。

## 落ちないシステム構築による可用性の向上の例

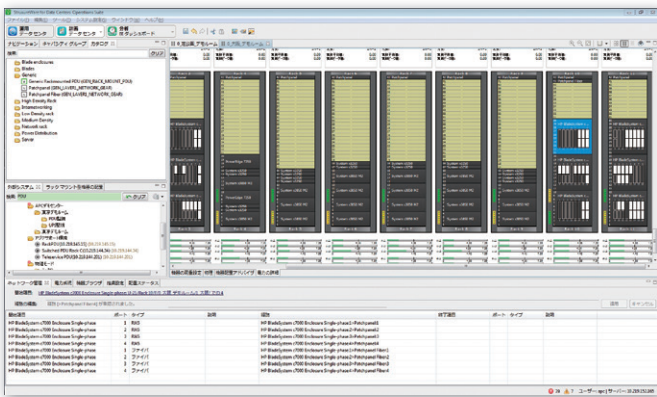
PowerChute Network Shutdown、1500VA 以上の Smart-UPS SMT シリーズ UPS、Switched ラックマウント PDU を組み合わせて使用することで、IT 機器を自動でシャットダウンし、事前設定通りの時間差で自動復電させることが可能です。そのことにより突入電流を防ぐことができ、IT 機器の安全稼働を維持します。

構成例：自動シャットダウンと時間差復電



## 監視・管理ソフトウェアを活用したエネルギー管理の可視化の例

StruxureWare Data Center を組み合わせることで、各ラック内の電源使用状況のリアルタイムでの把握、データセンターやサーバールーム全体のエネルギー使用効率の表示など、エネルギー効率についての可視化が実現します。



ラックレイアウトのIT 機器搭載情報管理



エネルギー効率化指標の確認

IT 機器の稼働状況、PUE/DCIE、IT 機器以外の物理インフラ機器や、建物の管理下にある設備のエネルギー使用率を円グラフで可視化

# 高い耐震性を誇るラック

NetShelter SXは、地震動と共振現象が生じない、データセンターおよびサーバールームに最適なラックです。世界のデータセンターで豊富な実績を持つNetShelter SXが、耐震性でも優れていることが証明されました。

## NetShelter SXの耐震性

### 剛性

- ① NetShelter SXの最大搭載荷重（静荷重）は1,361kgと業界最大クラス。これは19インチマウンティングレールが単なるネジ止めではなく、引っ掛けタイプだからこそ可能となります。（右写真）
- ② 搭載荷重600kgで兵庫県南部地震の神戸地震動をクリアしています。

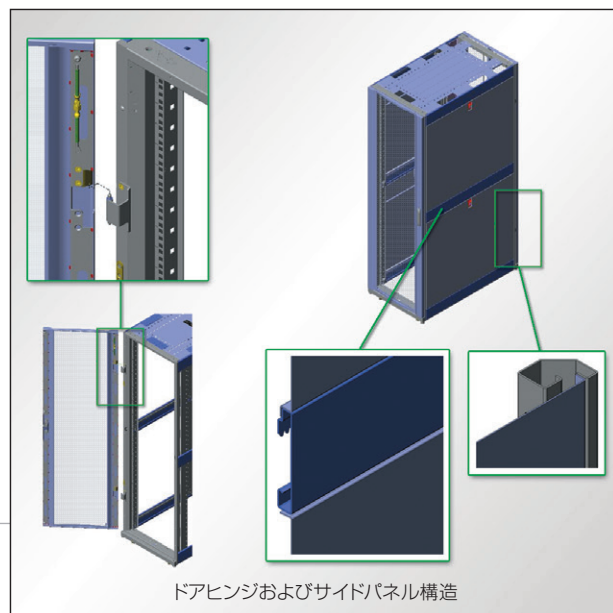


### 強度

- ③ 600kg搭載時にラックの加速度応答倍率が最大1.9と低いレベルを保っており、ラック搭載機器の揺れも最小限に抑えられます。
- ④ 0～600kg各方向ごとのラック固有振動数が2.2Hz～7.1Hzと、地震動入力の主要な振動数帯域0.4Hz～1.5Hzとは異なるため、共振が発生しにくくなります。

### 減衰定数

- ⑤ NetShelter SXの減衰定数が約10%と非常に大きな値を示しています。これはラックの構造（ドア、サイドパネル、19インチレール、フレームのアッセンブリ）が、減衰性を高める構造となっているためです。（右図）



## NetShelter SXの耐震性能評価

1995年1月17日兵庫県南部地震において、神戸海洋気象台にて観測された3方向地震動による耐震試験の結果、ラックの主要構造に損傷、亀裂、塑性変形がなく、再使用に何ら支障のないことが検証されました。

**【耐震試験内容】**実地震波入力による応答実験によって耐震性能を評価。  
実地震波は以下の地震波形を使用した。

- 1995年1月17日兵庫県南部地震において神戸海洋気象台にて観測された3方向地震動。  
（最大加速度 X方向818 [gal]、Y方向616 [gal]、Z方向332 [gal]）

**【評価】**シュナイダーエレクトリックのサーバラックは、積載荷重600kgで兵庫県南部地震の神戸地震動をクリア

### 試験機器

ラック	NetShelter SX AR3100 (A7059914)	最大加速度	水平方向 14.7m/s <sup>2</sup> 鉛直方向 9.8m/s <sup>2</sup>
搭載荷重	600kg		
装置名称	3次元永久磁石地震波振動台	最大変位	水平方向 ±125mm 鉛直方向 ±75mm
駆動方式	3軸独立駆動方式		
周波数範囲	0.1～50Hz		

### 試験場所：明治大学振動実験解析室

— 明治大学との産学連携耐震研究より —



試験風景

# 大型スイッチ対応のネットワーキングに最適なラック

主にシスコシステムズ社の大型スイッチに対応した、ネットワーク機器向けのラックです。横吸気・横排気の大型スイッチに対応した構造を特長としています。

## NetShelter SX 750mm 幅 ネットワーキングラック

NetShelter SX のデザインを保ちながら、より強力にネットワークアプリケーションをサポート。シスコシステムズ社に代表される大型ネットワーキングスイッチに対応し、効率的な熱対策ソリューションを提供します。



### 主な特長

- ネットワーク配線用ケーブルマネージャ付き
- ネットワーク配線用に広めの天板の開口部
- サイドエアースイッチ用に後部 19 インチマウントレールを開口部に設計
- 垂直ケーブルマネージャ (AR7717) を標準装備

製品名	NetShelter SX 750mm 幅 ネットワーキングラック		
	AR3140	AR3340	AR3347
質量 (kg)	156	161	185
最大搭載荷重 (静止荷重 kg)	1364		
最大搭載荷重 (動荷重 kg)	1023		
寸法 (幅×高さ×奥行き mm)	750×1991×1070	750×1991×1200	750×2258×1200
フロントドア 19 インチレール間配線用距離 (mm)	240	217	
標準付属品	AR7717 (垂直ケーブルマネージャ)、AR7252 (A7579487) (ケーブルエントリー付天板)、前後ベントドア (カギ付)、サイドパネル (カギ付)、マウンティングレールケーブルマネージャ、19 インチマウンティングレール、キャスター、レベルリングフィート (取外し可能)、連結キット、奥行きアジャストレール、アースキット、M6 ネジナット 60 セット、Torx T30/#2 プラスレンチ、ケージナット用ツール		

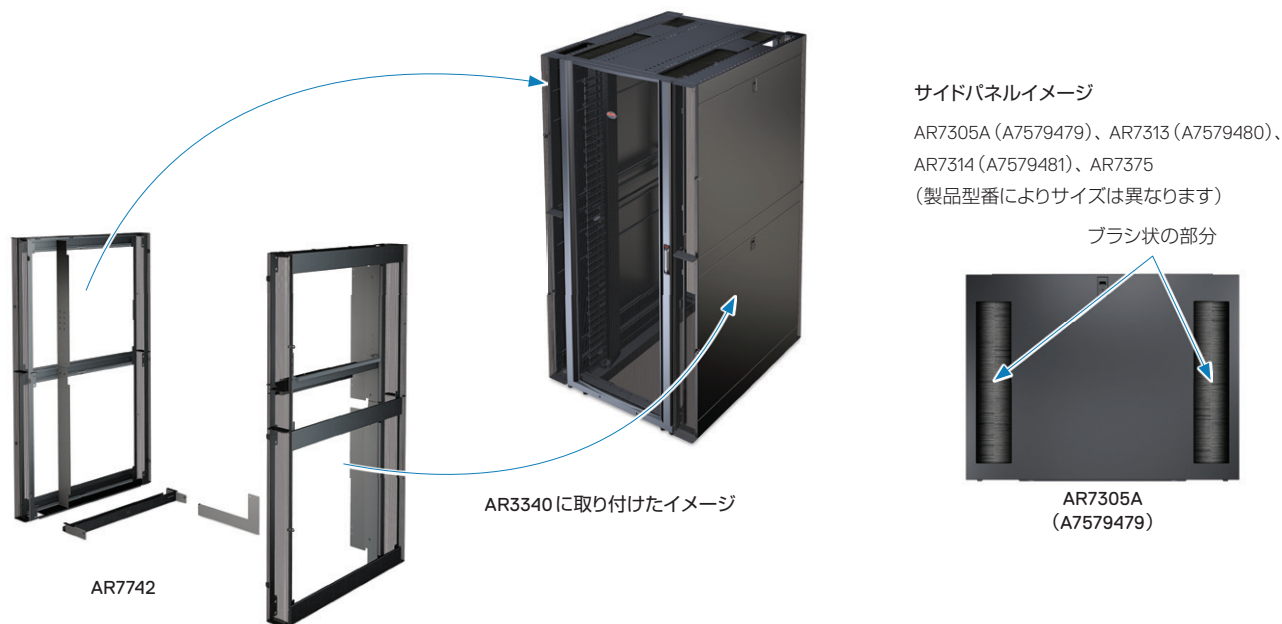


AR7717



## Nexus 7018 向け

シスコシステムズ社のデータセンター用ネットワークスイッチ Nexus 7000 シリーズをサポートするラックソリューションです。シスコシステムズ社によるテストと承認を受けています。特に、横からの吸排気を採用している Nexus 7018 向けに、サイド外付拡張ダクトを提供しています。



### Nexus 7018 用 サイド外付拡張ダクト仕様

製品型番	製品名	製品日本語説明	質量 (kg)	寸法 (幅×高さ×奥行き mm)
AR7742	NetShelter SX 42U Duct Kit for Cisco Nexus 7018	Cisco Nexus 7018用 42U ダクト	52.0	267×2031×1200
AR7747	NetShelter SX 48U Duct Kit for Cisco Nexus 7018	Cisco Nexus 7018用 48U ダクト	61.0	267×2088×1200

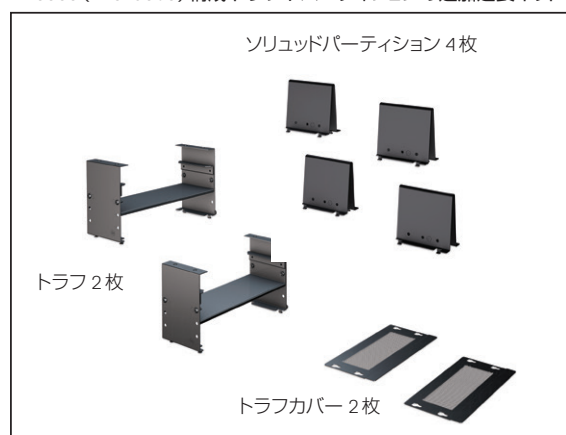
### サイドパネル仕様

製品型番	製品名	質量 (kg)	寸法 (幅×高さ×奥行き mm)
AR7305A (A7579479)	NetShelter SX 42U 奥行き 1070mm 通線口付きサイドパネル	17.0	966×832×14
AR7313 (A7579480)	NetShelter SX 42U 奥行き 1200mm 通線口付きサイドパネル	21.0	1097×832×14
AR7314 (A7579481)	NetShelter SX 48U 奥行き 1200mm 通線口付きサイドパネル	25.0	1097×966×14
AR7375	NetShelter SX 48U 奥行き 1070mm 通線口付きサイドパネル	21.0	966×966×14



取付けイメージ

AR8585 (A7579505) 構成トラフやパーティションの追加延長キットです。



### トラフ、パーティション仕様

製品型番	製品名	製品日本語説明	質量 (kg)	寸法 (幅×高さ×奥行き mm)
AR8585 (A7579505)	Trough Adapter Kit for Nexus 7018 ducts	Cisco Nexus 7018用 トラフアダプター	6.4	183×254×318

## NetShelter 4ポスト オープンフレームラック 44U (組立式)

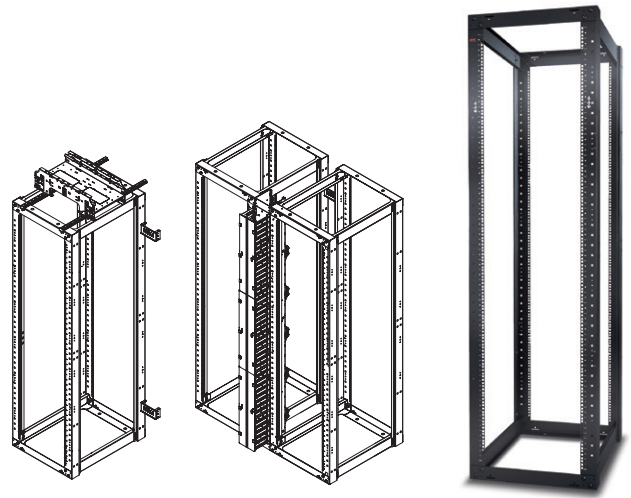
適切なセキュリティシステムを備えた小規模のサーバールームには、ラックごとのセキュリティは必要ありません。また、常に機器を変更する必要のある研究設備等には NetShelter 4ポスト オープンフレームラックが最適で、安価なコストで最大限のパフォーマンスを実現することが可能です。さらに、追加アクセサリを使用することで配線用ラックとして使用することができます。



### 主な特長

- 19インチ機器用の収納スペース (EIA規格)
- 19インチレール間距離 737mm
- M6ネジナット: 60セット付属
- 44Uのスペース
- 最大搭載荷重 454kg
- 組み立て式で低価格

製品名	NetShelter 4ポスト オープンフレームラック
製品型番	AR203A
梱包時質量 (kg)	40
最大搭載荷重 (kg)	454
梱包寸法 (幅×高さ×奥行き mm)	599×2130×747 (44U)
19インチレール間距離 (mm)	737



### NetShelter 4ポスト オープンフレームラック専用アクセサリ

	AR8725	NetShelter 4ポスト オープンフレームラック用垂直ケーブルマネージャ 6インチ (152mm) 幅	
	AR8775	NetShelter 4ポスト オープンフレームラック用垂直ケーブルマネージャ 12インチ (305mm) 幅	
<p>NetShelter 4ポスト オープンフレームラック用垂直ケーブルオーガナイザーです。 セット内容: ケーブルオーガナイザー1個、ボルト、ワッシャ、ナット各6個</p>			
	AR8417	PDU 垂直取付け用ブラケット	
<p>PDUをNetShelter 4ポスト オープンフレームラックに取付ける場合に使用します。 セット内容: ブラケット2個、#6-32ネジ8個</p>			
	AR8450A	4ポスト オープンフレームラックレール	
<p>600mm幅の天井トラフやパーティションを工具なしでNetShelter 4ポスト オープンフレームラック上に取付けることができます。 セット内容: レール2本</p> <p>※ AR8450Aを搭載した上に、トラフとラダーを搭載することができます。</p> <p>AR8164AKIT (A7579494) もしくは AR8165AKIT (A7579495) AR8560 (A7579482) AR8560 (A7579482)</p>			
	AR8652	6インチ (152.4mm) NetShelter 4ポスト オープンフレームラック連結用ブラケット	
<p>NetShelter 4ポスト オープンフレームラックを連結する場合に使用します。 連結キットにはラックマウントPDUを工具無しで取付けることができます。 セット内容: ブラケット2個、M6ネジ、ナット、ワッシャ各4、T30/#2レンチ×1個</p> <p>152.40mm (6.00in)</p>			

# ラックセキュリティを向上させるさまざまなソリューション

シュナイダーエレクトリックでは、データセンターの物理インフラのセキュリティを向上させるためのさまざまな製品を提供します。またコロケーションサイトのセキュリティを保つ、コロケーション向けラックも提供しています。

## NetBotz

データセンターおよびサーバールームのラック内への不必要なアクセスを防止するため、ドアの開錠アクセスのリモートコントロール、カメラでの監視などのソリューションを提供します。



NetBotz Rack Monitor 250 (NBRK0250)

NetBotz Rack Monitor 750 (NBRK0750)



NetBotz Room Monitor 755 (NBWL0755)

NetBotz Camera Pod 165 (NBP0165)

※詳しいラインナップや仕様は <https://www.se.com/jp/ja/download/document/NetBotz+catalogue/> をご覧ください。



ラックドアの  
温度センサー

モーション起動型  
NetBotz カメラ

ラック開閉センサーと  
非接触カード

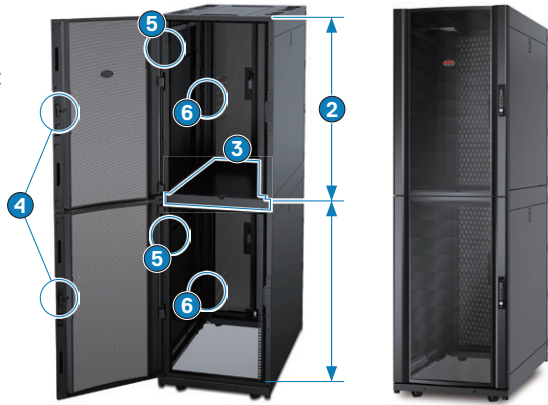
簡単にセキュリティレベルを上げたい、またラック単位で鍵の番号を変えたり、マスターキーで管理したいお客様にはタキゲン製造株式会社製の鍵もご用意しています。ドライバー1本でシュナイダーエレクトリックのラックに簡単に取付けられます。

注：上記製品はタキゲン製造株式会社では取り扱っておりません。お問い合わせはシュナイダーエレクトリックへお願いいたします。

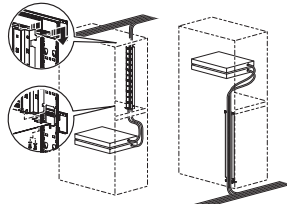
## NetShelter SX コロケーションラック

NetShelter SX シリーズのデザインとアクセサリの互換性を保ちながら、コロケーション・データセンターや、部門間セキュリティが必要なハーフラックユーザに安全な環境を提供する、セキュリティを強化したラックです。

**★ 主な特長**



- 1 全ドアパンチングメタル部平均開口率 69%
- 2 上下各 20U スペース
- 3 中央部のセキュアな間仕切り
- 4 前面と背面のドア用コンビネーションロックハンドル (AR8132A (A7579509) が標準搭載)
- 5 個別に調節可能な上下部のマウンティングレール
- 6 背面チャンネル上のセキュリティカパーにより、他のコロケーション顧客からのアクセスを防御
- 7 逆開き対応フロントドア



### NetShelter SX コロケーションラック仕様

製品名	NetShelter SX コロケーションラック
製品型番	AR3200
質量 (kg)	140
最大搭載荷重 (静止荷重 kg)	1,361
最大搭載荷重 (動荷重 kg)	1,021
寸法 (幅×高さ×奥行き mm)	600×1991×1070
フロントドア 19 インチレール距離 (初期値 mm)	64

# オフィス等で家具として使用できるサーバクローゼット

これ1つでサーバールームが完成する家具調のラックです。

防音効果があるため、オフィスやスタジオ、教室、研究室、クリニック等、サーバ音が気になる場所に設置することが可能です。ラック設置場所付近の部屋空調設備から冷気を取り込み、ラック後部に搭載されたファンがラック内の通気性を良い状態で保ちます。またデザイン性に優れているので、周りの環境に違和感なく、家具として使用することが可能です。



## オフィス向け静音ラック NetShelter CX

### NetShelter CX仕様

製品名	NetShelter CX Mini <sup>※2</sup>	NetShelter CX 18U	NetShelter CX 24U	NetShelter CX 38U
製品型番	AR4000MV (A7579430)	AR4018A (A7280989)	AR4024A (A7579432)	AR4038A (A7579433)
				
最大搭載熱量 (推奨値) <sup>※1</sup>	0.8kW (0.8kW x 1個)	1.2kW (1.2kW x 1個)	2.4kW (1.2kW x 2個)	3.6kW (1.2kW x 3個)
最大搭載熱量 (推奨値) <sup>※1</sup> オプションのAR4703ファンブラスターキット使用時	設定なし	2.4kW (1個交換時)	2.9kW (1個交換時) 3.5kW (2個交換時)	4.1kW (1個交換時) 4.5kW (2個交換時) 5.0kW (3個交換時)
ノイズ削減	18.5 d Bのノイズを削減 防音構造			
モビリティ	4つのキャスターが付いており、前部キャスターは360度回転可能。18U以上の後部キャスターは、前後移動のみ可能(ロック付き)			
後部とサイドからのアクセス	後部サイドパネルは、機器搭載やメンテナンスの為に取り外し可能(Miniを除く)			
寸法(高さ x 幅 x 奥行 mm)	699 x 688 x 930	1015 x 750 x 1130	1285 x 750 x 1130	1950 x 750 x 1130
重量 (kg)	75	131	154	202
最大搭載荷重 (静荷重 kg)	320	851.5	828	780
19インチレール間初期値 (mm)	600 (AR4000MV12U使用時)	800	800	800
PDUユニット	(4) IEC C13または(4) NEMA5-15R【交換ケーブル付き】(うち1つはファンで使用済み)	(14) NEMA5-15R (うち1つはファンで使用済み)	(14) NEMA5-15R (うち2つはファンで使用済み)	(14) NEMA5-15R (うち3つはファンで使用済み)
同梱付属品	電源コード・ドアキー		ドアキー・レベリングフィート・下部トリム	

※1: 過熱を防ぐため、空きユニットはブラックパネル (AR8136BLK (A7174269) 等) で塞いでください。

※2: 19インチレールはオプション (AR4000MV12) です。

注: NetShelter CXシリーズにはケーシングおよびネジセットは添付しません。別途 AR8100 M6 Hardware Kitをお求めください。

### NetShelter CX専用アクセサリ

製品型番	製品名	用途
AR4703	NetShelter CX Fan Booster Kit	ファンブラスターキット (AR4018A (A7280989)、AR4024A (A7579432)、AR4038A (A7579433) 用)
AR4000MV12U	NetShelter CX Mini 12U Vertical Mounting Rail Kit	19インチレール4本 (AR4000MV (A7579430) 用)
AR4000MV (A7579430) -FR	NetShelter CX Mini 12U Fixed Rail Kit	サポートレール。AR4000MV12Uと組み合わせてフロントレール留めの機器を支えます。(AR4000MV (A7579430) 用)
AR4604	Net Shelter CX Bolt Down Kit	床面でボルト固定するためのブラケット (AR4018A(A7280989)、AR4024A(A7579432)、AR4038A(A7579433) 用)
AR4701	Dust Filter Pack NetShelter CX 18U & 24U 2 Small Filters	ダストフィルター (AR4018A (A7280989)、AR4024A (A7579432))
AR4702	Dust Filter Pack NetShelter CX 38U 2 Small Filters & 2 Large Filters	ダストフィルター (AR4038A (A7579433))
AR8100 (A7579450)	M6 ネジセット (32個)	機器固定用
AP9567 (A7240011)	Rack PDU, Basic, Zero U, 15A, 100V, (14) 5-15	Basic ラックマウントPDU, AR4018A (A7280989)、AR4024A (A7579432)、AR4038A (A7579433) に標準添付されているPDUと同等製品
AR4602A	NetShelter CX High Security Handle Adapter Kit	セキュリティを高める前面ドア用のハンドルアダプターキット 対応ラック: AR4018A(A7280989)、AR4024A(A7579432)、AR4038A(A7579433) 対応ハンドル: AR8132A(A7579509)、NBACS125、NBACS1356

## NetShelter WX 壁取付けキャビネット 6U

エッジ環境に最適な壁面および床置きキャビネットです。独自の薄型設計により、コンパクトで限られたスペースを有効活用できます。

### 対応オプション

製品型番	製品名
AR8471	AR106V (AB117663) Caster Kit
AR8472	AR106V (AB117663) Filter



AR106V (AB117663)  
キャスターなし

+



AR8471  
(AR106V (AB117663) Caster Kit)

→



AR106V (AB117663)  
キャスター付き

## NetShelter WX シングルヒンジ壁取り付けエンクロージャ

エッジ環境やIT専用の設備を設けられない環境に最適な、壁掛け式ラックエンクロージャです。

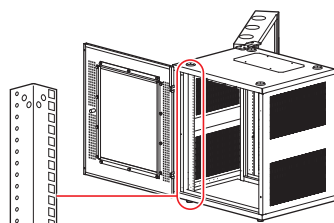
高さ3種類、幅1種類、奥行き2種類の計6種類から設置環境に合わせて製品を選定できます。

※ラインナップについては、47ページをご参照ください。

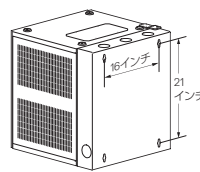


## NetShelter WX 13U

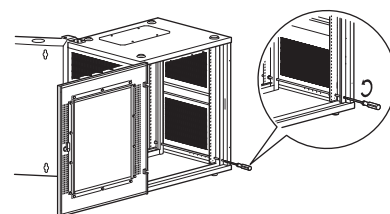
13Uタイプのラックで小規模ネットワークに最適。床置きにも壁かけにも対応が可能です。フロントドアはベントスロット付でリアドアの開閉もフロントから可能なため、背面にメンテナンススペースが不要です。ケーブルエントリー上下および背面の左右からも可能で、あらゆる使用方法に対応します。奥行き394mm以下の機器を19インチレールに取付けることが可能です。



フロント19インチレールは  
角穴とタッピングネジの両方に対応



壁取付け可能な構造



前面より背面ドアのロック解除が可能

### NetShelter WX 13U仕様

製品型番	製品名	質量 (kg)	最大搭載荷重 (静止荷重 kg)	寸法 (幅×高さ×奥行き mm)	フロントドア 19インチ レール距離 (初期値 mm)	19インチ レール間距離 (初期値 mm)
AR100HD (A6939125)	NetShelter WX 13U	43	45	584 × 662 × 615 (13U)	31	394
標準付属品	#12-24ネジ、ケージナット、M6×22ネジ、プラスチックワッシャ、ゴム足、M6×16ネジ					

### NetShelter WX 13U 専用アクセサリ

	<b>AR8355</b> <b>Wall-Mount Ventilation Plate</b>
	NetShelter WX 本体にはベントスロットが前面ドアとサイドパネルに開いていますが、このアクセサリをつけることにより底板と天板にも空気口ができます。 セット内容：プレート2枚
	<b>AR8359</b> <b>NetShelter WX Caster kit</b>
	NetShelter WX 本体は壁取付け用および床置き用の両方ですが、このキャスターキットをつけることでスムーズに移動させることができます。 セット内容：本体1台 ※ これを取付ける場合、背面ドア下側のアクセスプレートを取外してください。

# ラックアクセサリ

## Keyboard/Video/Mouse (KVM) スイッチ

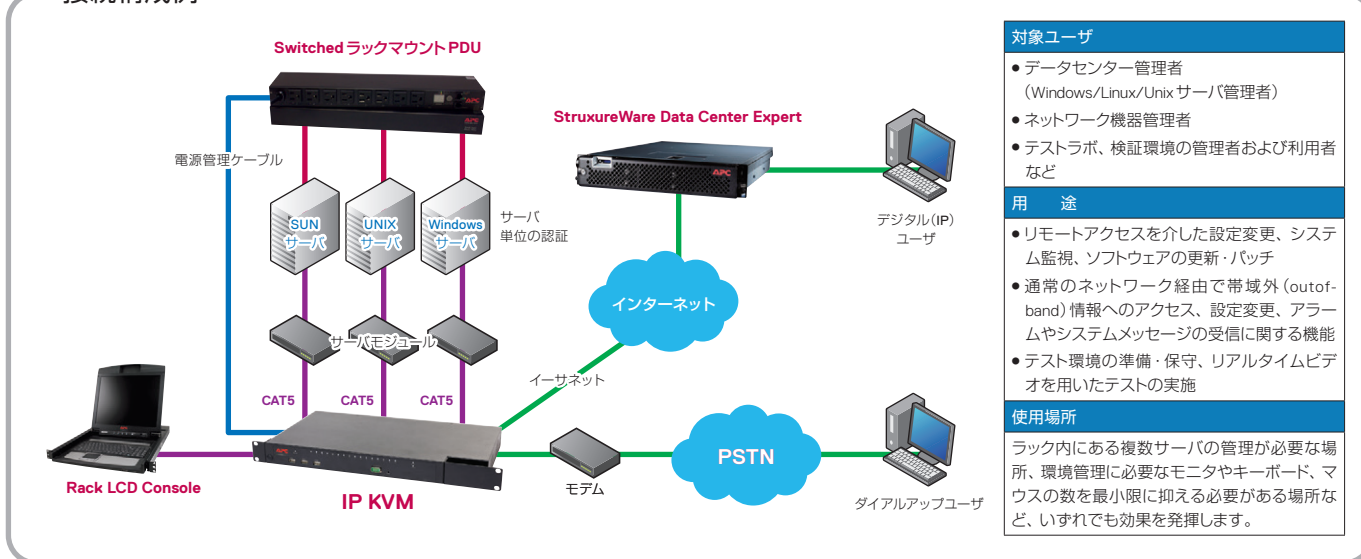
KVM (Keyboard、Video、Mouse) スイッチは、複数台の PC や Unix マシン、サーバマシンなどのコンピュータを、1組のキーボード、モニタ、マウスで集約制御し、接続機器のアクセスコントロールが可能です。シュナイダーエレクトリックの電源管理製品や外付けモデムとも結合できるため、ネットワークやオペレーティングシステムが停止した場合でも、重要な IT 機器への接続を確保します。



### 主な特長

- 帯域外管理アクセス
- 既存の Microsoft RDP サービスと VNC サービスの活用
- ケーブル配線の簡素化
- セキュリティの強化
- 柔軟な管理ツール
- 効率的なリモートソフトウェア保守
- 電源管理の統合
- ソフトウェアをリモートで更新、パッチ適用可能
- StruxureWare Data Center Expert のサポート
- RDP/VNC セッションから KVM over IP へのインテリジェントな切り替え

### 接続構成例



### KVM スイッチ製品

製品種類	製品型番	製品名	外形寸法	梱包寸法	正味質量	梱包質量
デジタル	KVM1116R (AA299676)	1 remote users × 1 local user × 16 port IP KVM with VM	43 × 424 × 188	146 × 619 × 330	3	4
	KVM0216A	0 remote users × 2 local user × 16 port analog KVM with VM	43 × 424 × 238	146 × 619 × 380	3	5
アナログ	KVM0116A (A7575692)	0 remote users × 1 local user × 16 port analog KVM	43 × 424 × 188	146 × 619 × 330	2	4
	KVM0108A (A7767258)	0 remote users × 1 local user × 8 port analog KVM	43 × 424 × 188	146 × 619 × 330	2	4

### サーバモジュールケーブルと上記 KVM スイッチの互換性

モジュール / アダプター	アナログ KVM	デジタル / IP KVM
KVM-PS2 (A7763596)	KVM0116A (A7575692)、KVM0108A (A7767258)	KVM1116R (AA299676)
KVM-USB (A7678626)	KVM0116A (A7575692)、KVM0108A (A7767258)	KVM1116R (AA299676)
KVM-PS2VM (A7767135)		KVM1116R (AA299676)
KVM-USBVM (A7659128)		KVM1116R (AA299676)
KVM-USBVMCAC		KVM1116R (AA299676)
KVM-SERIAL (A7763355)		KVM1116R (AA299676)
AP5641 (A7977760) (rack PDU cable)		KVM1116R (AA299676)、AP5610、AP5615、AP5616

## Rack LCD Console

Rack LCD Consoleは、ラック内に搭載可能な、わずか1Uの薄さのモニタディスプレイです。

シュナイダーエレクトリックのKVMスイッチとの連動性も確保されており、サーバへのローカルアクセスの視認性を高めることができます。

### Rack LCD Console

製品型番	製品名	外形寸法 (mm)	梱包寸法 (mm)	正味質量 (kg)	梱包質量 (kg)
AP5717 (A6995821)	17" Rack LCD Console - 英語版	44×482×614	152×673×826	16	20
AP5717J (A7977761)	17" Rack LCD Console - 日本語版	44×482×614	152×673×826	16	20
AP5719 (A7575694)	19" Rack LCD Console - 英語版	44×482×614	152×673×826	16	20
AP5821 (A7977762)	Integrated LCD KVM USB Cable (1.8m)	13×25×13	50×165×235	0.07	0.08
AP5250 (A7174259)	KVM PS2 Cable-6ft (1.8m)	6×6×6	51×13×165	0.11	0.45
AP5641 (A7977760)	APC KVM to APC Switched Rack PDU Power Management Cable	6×6×1829	48×230×164	0.23	0.45

### LCDマウント用ハードウェア

製品型番	製品名	外形寸法	梱包寸法	正味質量	梱包質量
KVM-LCDMOUNT (A7763353)	Kit (Bracket and Cords) to mount KVM behind Rack LCD Console*	33×229×41	50×235×165	0.28	0.74

\* 1Uを無駄にすることなく、Rack LCD Consoleの背面にKVMスイッチを取付けることが可能なアクセサリです。

### KVM/KMM 保守付きパッケージ新発売

製品型番	対象製品	製品名
KVM0108A5W	KVM0108A	KVM 2G、Analog、1 Local User、8ports、5年保証
KVM0116A5W	KVM0116A	KVM 2G、Analog、1 Local User、16ports、5年保証
AP5717J5W	AP5717J	17 Rack LCD Console Japanese、5年保証
AP57175W	AP5717J	17 Rack LCD Console English US、5年保証
AP57195W	AP5719	19 Rack LCD Console English US、5年保証

\* 保証登録 Web サイト「Club APC」または「Partner Club APC」よりご登録をお願いします。



## KVMスイッチおよびRack LCD Consoleの保守型番

DELL で販売する製品のみ下記の保守最大6年まで延長の保守が可能です。

製品種別	製品型番	製品名	センドバック延長保守 (1年)	オンサイト延長保守 (1年)
8 Port Analog KVM	KVM0108A (A7767258)	0 remote users ×1 local user ×8 port analog KVM	WEXWAR1Y-AC-03 (A7649547)	WOE1YR-AC-03 (A7670623)
16 Port Analog KVM	KVM0116A (A7575692)	0 remote users ×1 local user ×16 port analog KVM	WEXWAR1Y-AC-03 (A7649547)	WOE1YR-AC-03 (A7670623)
16 Port Analog KVM	KVM0216A	0 remote users ×2 local user ×16 port analog KVM with VM	WEXWAR1Y-AC-04 (A7670620)	WOE1YR-AC-04 (A7670624)
16 Port Digital KVM	KVM1116P (A7239997)	1 remote users ×1 local user ×16 port IP KVM with VM	WEXWAR1Y-AC-04 (A7670620)	WOE1YR-AC-04 (A7670624)
16 Port Digital KVM	KVM2116P (A7575691) *	2 remote users ×1 local user ×16 port IP KVM with VM	WEXWAR1Y-AC-06 (A7977763)	WOE1YR-AC-06 (A8623577)
32 Port Digital KVM	KVM2132P (A7174292) *	2 remote users ×1 local user ×32 port IP KVM with Virtual Media (VM)	WEXWAR1Y-AC-06 (A7977763)	WOE1YR-AC-06 (A8623577)
17" LCD Console 英語版	AP5717 (A6995821)	17" Rack LCD Console - 英語版	WEXWAR1Y-AC-04 (A7670620)	WOE1YR-AC-04 (A7670624)
17" LCD Console 日本語版	AP5717J (A7977761)	17" Rack LCD Console - 日本語版	WEXWAR1Y-AC-04 (A7670620)	WOE1YR-AC-04 (A7670624)
19" LCD Console 英語版	AP5719 (A7575694)	19" Rack LCD Console - 英語版	WEXWAR1Y-AC-04 (A7670620)	WOE1YR-AC-04 (A7670624)
KVM-USB (A7678626)	KVM-USB (A7678626)	USB サーバモジュール	2年デフォルト設定のみ	—
KVM-USBVM (A7659128)	KVM-USBVM (A7659128)	USB サーバモジュール (バーチャルメディア対応)	2年デフォルト設定のみ	—
KVM-PS2 (A7763596)	KVM-PS2 (A7763596)	PS2 サーバモジュール	2年デフォルト設定のみ	—
KVM-PS2VM (A7767135)	KVM-PS2VM (A7767135)	PS2 サーバモジュール (バーチャルメディア対応)	2年デフォルト設定のみ	—
KVM-SERIAL (A7763355)	KVM-SERIAL (A7763355)	シリアルサーバモジュール	2年デフォルト設定のみ	—
KVM Integrated LCD KVM USB (1.8m)	AP5821 (A7977762)	Integrated LCD KVM USB Cable (1.8m)	2年デフォルト設定のみ	—
KVM-LCDMOUNT (A7763353) (1U マウント用)	KVM-LCDMOUNT (A7763353)	Kit (Bracket and Cords) to mount KVM behind Rack LCD Console	2年デフォルト設定のみ	—

\* 本製品は既に販売を終了しております。保守延長のための記載となります。

## NetShelter シリーズ用アクセサリ

シュナイダーエレクトリックの豊富なラックアクセサリは、お客様のニーズにあわせてお選びいただけます。

NetShelter との対応状況を、NetShelter アクセサリ対応表 (本カタログ75、76 ページ) にてご確認の上、お買い求めください。

製品グループ名		製品型番	製品名	対応ラックシリーズ
表の見方	製品概要			<b>SX</b> = NetShelter SX シリーズ (AR3104X717 (A7522217) を除く) <b>24U</b> = NetShelter SX 24U 600mm 幅 (AR3104X717 (A7522217))
製品写真				

ネジセット (付属のネジ 60 セットでは不足する場合、AR8100 (A7579450) をご購入ください。)


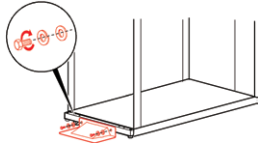

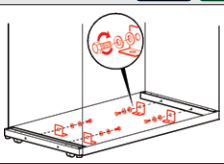

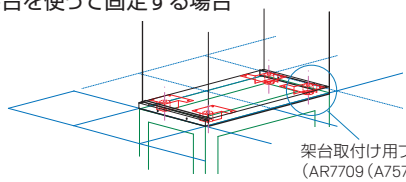
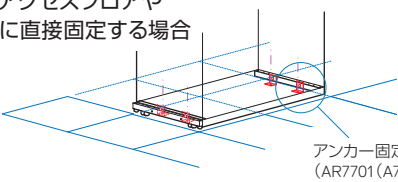
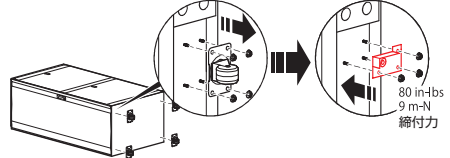
#10-32 ケージナット		製品型番	製品名	対応ラックシリーズ
	AR8005 (A7579449)	#10-32 Hardware Kit		<b>SX</b> <b>24U</b>
	Sun 製品を NetShelter シリーズにマウントする際に使用するケージナットです。 セット内容: #10-32 インチケージナット 36 個			
M6 ネジナットセット		製品型番	製品名	対応ラックシリーズ
	AR8100 (A7579450)	M6 Hardware Kit		<b>SX</b> <b>24U</b>
	各種 NetShelter アクセサリを搭載する際に必要な追加用ネジ、ワッシャ、ケージナットのセットです。 セット内容: M6 ネジ、ワッシャ、ケージナット各 32 個			

ブランクパネルキット (機器への最適なエアフローを確保し、冷却効果をアップさせます。)

1U ブランクパネルキット		製品型番	製品名	対応ラックシリーズ
	AR8136BLK (A7174269)	1U 19 インチ ツールレスブランクパネル 10 枚入		<b>SX</b> <b>24U</b>
	機器への最適なエアフローを確保し、冷却効果をアップさせるためのプラスチック製 1U サイズブランクパネルキットです。 工具なしで NetShelter への取付け、取外しが簡単にできます (角穴の 19 インチマウンティングレール用)。 セット内容: 1U ブランクパネル 10 枚			
	AR8136BLK200	1U 19 インチ ツールレスブランクパネル 200 枚入		<b>SX</b> <b>24U</b>
	機器への最適なエアフローを確保し、冷却効果をアップさせるためのプラスチック製 1U サイズブランクパネルキットです。 工具なしで NetShelter への取付け、取外しが簡単にできます (角穴の 19 インチマウンティングレール用)。 セット内容: 1U ブランクパネル 200 枚			
	AR8108BLK (A7420821)	1U ブランクパネルキット		<b>SX</b> <b>24U</b>
	機器への最適なエアフローを確保し、冷却効果をアップさせるための 1U サイズブランクパネルキットです。 Threaded Hole のラックにも取付け可能な、スチール製パネルです。 セット内容: 1U ブランクパネル 2 枚、M6 ネジ、ワッシャ、ケージナット各 8 個			
ブランクパネルキット		製品型番	製品名	対応ラックシリーズ
	AR8101BLK (A0008262)	ブランクパネルキット		<b>SX</b> <b>24U</b>
	機器への最適なエアフローを確保し、冷却効果をアップさせるための各種サイズブランクパネルキットです。 Threaded Hole のラックにも取付け可能な、スチール製パネルです。 セット内容: 1U・2U・4U・8U ブランクパネル各 1 枚、M6 ネジ、ワッシャ、ケージナット各 16 個			
その他、エアフロー関連製品		製品型番	製品名	対応ラックシリーズ
	AR7708 (A7579453)	NetShelter SX 排気循環防止用キット		<b>SX</b>
	IT 機器からの排気熱がラック内を循環し、機器に吸気されるのを防止します。19 インチマウンティングレールとサイドパネルのすきまを閉じることにより、排気は循環せずに背面から排出されます。19 インチマウンティングレールを標準の位置から内側に移動する場合に必要となります (600mm、750mm 幅共通)。 セット内容: ケーブル配線カバー 16 個、通気制限ストリップ (L) 4 本、通気制限ストリップ (S) 4 本			
				



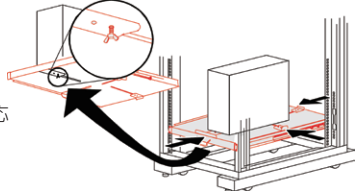

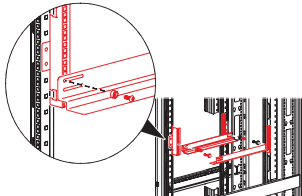


スタビライザー、アンカー固定用ブラケット(ラックの安定性を高めるためのプレートとブラケットキットです。)


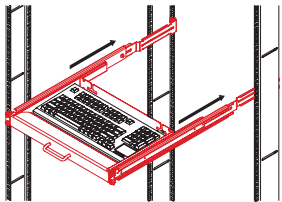
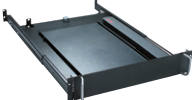
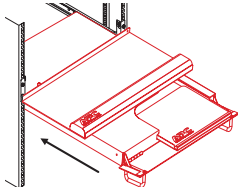

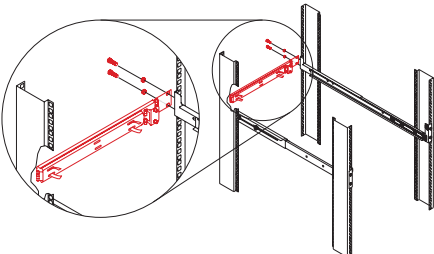
スタビライザー	
	<p>AR7700 (A7239984) NetShelter SX スタビライザー <span style="float: right;">SX 24U</span></p> <p>NetShelter SX用スタビライザー(前後のみ取り付け可能)。                      キャスター、レベリングフィートと共に使用します(600mm、750mm幅共通)。                      セット内容:スタビライザー1個、M8ネジ、ワッシャ、スプリングワッシャ各2個                      ※ 転倒防止用</p> 
ブラケット	
	<p>AR7701 (A7568131) NetShelter SX アンカー固定用ブラケット <span style="float: right;">SX 24U</span></p> <p>NetShelter SX用アンカー固定用ブラケット。                      キャスター、レベリングフィートと共に使用します(600mm、750mm幅共通)。                      UBC (Uniform Building Code) Zone4の耐震固定要件を満たしています。                      セット内容:固定用ブラケット4個、M8ネジ、ワッシャ、スプリングワッシャ各4個</p> 
	<p>AR7709 (A7579454) NetShelter SX 架台取付用ブラケット <span style="float: right;">SX 24U</span></p> <p>NetShelter SXを架台に設置する場合に使用し、ラックをサイドパネル側に横倒しにし、キャスターとレベリングフィートを取外し、使用します(600mm、750mm幅共通)。本製品は、架台に取付けるために必須となり、その場合ラックの高さはキャスター付きの状態より35mm低くなります(42Uで1956mm、48Uで2223mm)。                      セット内容:取付用ブラケット4個、M6ナット20個</p> <p>架台上に設置する際は、図のようにキャスターとレベリングフィートを取外し、AR7709 (A7579454)を取付けてください。AR7709 (A7579454)を架台に取付けるためには、M10-30ボルト(M10座金とM12平ワッシャ)をご用意ください。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="368 1021 807 1223"> <p>架台を使って固定する場合</p>  <p>架台取付用ブラケット (AR7709 (A7579454))</p> </div> <div data-bbox="839 1021 1310 1223"> <p>フリーアクセスフロアやスラブに直接固定する場合</p>  <p>アンカー固定用ブラケット (AR7701 (A7568131))</p> </div> </div> 

固定棚、引き出し棚(ラックに乗せる機器の重量や用途によって、固定もしくは引き出し棚をお選びください。)

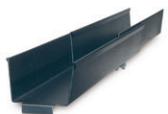
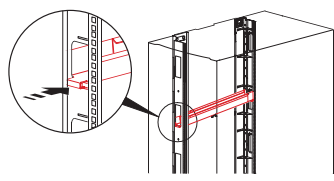

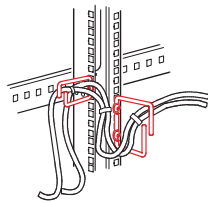

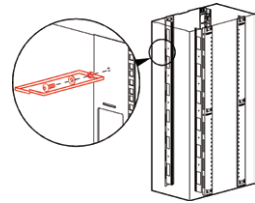

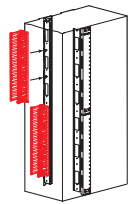

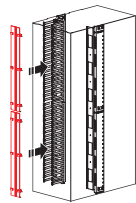
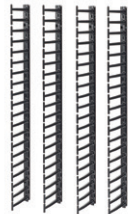
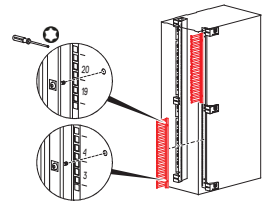

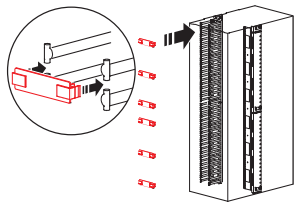
固定棚	
	<p>AR8105BLK (A7579455) Cantilever Shelf Black <span style="float: right;">SX 24U</span></p> <p>軽量機器のためにデザインされた多目的2ポストマウントシェルフ棚です。                      奥行:400mm、最大荷重:23kg、高さ:2U                      セット内容:本体1枚、M6ネジ、ワッシャ、ケージナット、#12-24ネジ各4個</p> 
	<p>AR8122BLK (A0008259) Fixed Shelf 114kg Black <span style="float: right;">SX 24U</span></p> <p>前後19インチマウンティングレールに設置可能な固定棚です。                      奥行:660mm、最大荷重:114kg                      セット内容:本体1枚、前後の19インチマウンティングレールの距離が680~830mmに対応の取付けレール付</p> 

引き出し棚	
	<p><b>AR8123BLK (A7174268) Sliding Shelf 45kg Black</b> <span style="float: right;"><b>SX</b> <b>24U</b></span></p> <p>タワー型サーバやネットワーク機器の固定に最適な引き出し棚です。 奥行き：710mm、最大荷重：45kg</p> <p>セット内容：本体1枚、滑り止めゴムパット4枚、前後の19インチマウンティングレールの距離が710～830mmに対応の取付けレール付</p>
	<p><b>AR8128BLK (A7579456) Sliding Shelf 91kg Black</b> <span style="float: right;"><b>SX</b> <b>24U</b></span></p> <p>重量のあるタワー型サーバやネットワーク機器の固定に最適な引き出し棚です。 奥行き：710mm、最大荷重：91kg</p> <p>セット内容：本体1枚、前後の19インチマウンティングレールの距離が710～830mmに対応の取付けレール付</p> 
L型レール	
	<p><b>AR8006A (A7579457) NetShelter 600mm 幅用サポートレール</b> <span style="float: right;"><b>SX</b> <b>24U</b></span></p> <p>NetShelter SXへ重量機器を実装する際に支えとして使用するサポートレールです。 前面マウントだけでは安全に実装できない場合に使用します。 最大荷重：90kg</p> <p>セット内容：レール2本、ブラケット4本、M6ネジ、ケージナット各12個、ワッシャ4個 前後の19インチマウンティングレールの距離は665～775mmに対応</p> 

## キーボード棚 (キーボードのサイズに合わせて2シリーズからお選びください。)

17インチキーボード用	
	<p><b>AR8126ABLK (A7579458) 17インチキーボード用 Keyboard Drawer</b> <span style="float: right;"><b>SX</b> <b>24U</b></span></p> <p>17インチキーボードにフィットする1U引き出し棚です。 セット内容：本体1枚、前後の19インチマウンティングレールの距離は710～830mmに対応の取付けレール付 (キーボードは付属しておりません。)</p> 
19インチキーボード用	
	<p><b>AR8127BLK (A7579459) 19インチキーボード用 Rotating Keyboard Drawer</b> <span style="float: right;"><b>SX</b> <b>24U</b></span></p> <p>2Uサイズの回転式キーボード、マウス用引き出し棚です。 回転式棚の採用により19インチキーボードが使用可能です。 セット内容：本体1枚、取付けレール、パームレスト、マウスパッド、前後の19インチマウンティングレールの距離は710～830mmに対応 (キーボードとマウスは付属しておりません。)</p> 
ケーブルマネジメントアーム (引き出し棚・キーボード棚用)	
	<p><b>AR8129 (A7579460) ケーブルマネジメントアーム</b> <span style="float: right;"><b>SX</b> <b>24U</b></span></p> <p>アームに沿ってケーブルを収束する蝶番キットです。 引き出し棚・キーボード棚専用 (AR8123/BLK、AR8126A/BLK、AR8127/BLK、AR8128/BLK) セット内容：本体1個</p> 


## ケーブルマネジメント (サーバ・ハブの電源ケーブルやネットワークケーブル等をまとめるためのホルダー)

ラック内サイドに取付けるケーブルトラフ	
	AR8016ABLK (A7579461) ショートサイドケーブルトラフ 320mm ~ 490mm <b>SX</b>
	AR8008BLK (A7579462) ロングサイドケーブルトラフ 470mm ~ 765mm <b>SX</b>
<p>ラック内のケーブル管理をトラフ内に収めることで、ケーブルへの無駄な負荷を防ぎ、かつ簡潔な管理を行うことができます。</p> <p>セット内容：トラフ1セット、ケーブルストラップ (750mm 幅用・600mm 幅ラックにはAR8428 (A7239989) と併用することで取付け可能です。AR8428 (A7239989) については本カタログ77ページをご参照ください。)</p>	
	
ラック内の各レーンに取付けるケーブルリング	
	AR8113A (A7113301) ケーブルマネジメントリング <b>SX 24U</b>
	<p>ラック内ケーブル類が絡まるのを防止するリングセットです。</p> <p>セット内容：2Uリング (奥行 75mm) 5個、1Uリング (奥行 75mm) 5個、ケーブルストラップ10本、M6ネジ、ケーシナット各15個</p>
	
大量のケーブルに対応したケーブルリング	
	AR7707 (A7579464) NetShelter SX 750mm 幅用ケーブルリング <b>SX</b>
	<p>NetShelter SX 750mm 幅ラック専用アクセサリです。マウンティングレールをネットワーク機器搭載用の位置に移動させた場合の、ケーブル配線の効率化を実現します。</p> <p>セット内容：ケーブルリング8個、ケーブルストラップ8本、M6ネジ、ワッシャ各8個 ケーブルリングサイズ 72×200mm</p> <p>※ 19インチマウンティングレールを標準の位置から奥へ移動して取付けてください。</p>
	
垂直方向ケーブルマネジメント	
	AR7580A (A7579465) NetShelter SX 750mm 幅用垂直ケーブルマネージャ <b>SX</b>
	<p>NetShelter SX 750mm 幅ラック用垂直ケーブルオーガナイザーです。CAT6Aケーブル約190本、CAT6ケーブルでは約250本までのケーブルをまとめることが可能です。</p> <p>セット内容：オーガナイザー2本、M6ネジ4個、AR7582A (A7579468) : 6個</p>
	
	AR7581A (A7579466) NetShelter SX 750mm 幅用垂直ケーブルマネージャ <b>SX</b>
	<p>AR7580A (A7579465) 用ヒンジ付きカバー、ケーブル配線を全面的に覆う場合のオプション製品。</p> <p>左右両方向での開閉が可能で、スナップヒンジの採用によりケーブルのメンテナンスも容易に行えます。</p> <p>セット内容：カバー2個</p>
	
	AR7717A (A7579467) 垂直ケーブルマネージャ <b>SX</b>
	<p>ネットワーク用のラック幅 750mm の 19 インチレールに取付けて使用します。</p> <p>セット内容：本体 4本</p>
	
	AR7582A (A7579468) NetShelter SX 750mm 幅用ケーブル固定器 垂直ケーブルマネージャ用 <b>SX</b>
	<p>AR7580A (A7579465) 用ケーブル固定器です。AR7580A (A7579465) 本体に付属の本製品が不足の場合には、追加でこちらをご購入ください。</p> <p>セット内容：固定器 6個</p>
	


	AR7721	NetShelter SX 600mm 幅ラック用垂直ケーブルマネージャ 42U	SX
	AR7722	NetShelter SX 600mm 幅ラック用垂直ケーブルマネージャ 45U	SX
	AR7723	NetShelter SX 600mm 幅ラック用垂直ケーブルマネージャ 48U	SX
<p>NetShelter SX用垂直ケーブルオーガナイザーです。 600mm 幅のラックに使用できます。 セット内容：本体2本（上下1列分 AR7722は20U用および24U用が各1個）</p>			
<p><b>垂直方向ケーブルマネジメント</b></p>			
	AR8442 (A6788260)	NetShelter VXチャンネル用 垂直ケーブルオーガナイザー	SX 24U
	<p>NetShelter SX/VXの背面のケーブルチャンネル内ラックマウントPDU取付けスペースを活かしてケーブル類をまとめるためのアクセサリで、工具なしで取付け可能です。 最大搭載可能本数は下記の通りです。 24U以外の奥行1070mmのSX/VX：8本 奥行1200mmのSX：16本 24U：4本 セット内容：垂直ケーブルオーガナイザー 2本 ※ 最大本数を取付けた場合、ラックマウントPDUは搭載できません。</p>		<p>ケーブルチャンネルに取付け</p>  <p>背面</p>
	AR7505 (A0644157)	NetShelter SXリアケーブルトレイ	SX
	<p>NetShelter SXの背面中央にケーブリング用のトレイを追加します。 セット内容：トレイ上下2枚、48U用トレイ1枚、ケーブルストラップ10本、M6ネジ、ネジ用キャップ各8個（600mm幅、750mm幅、42U、48U共通） ※ ラックマウントKVMスイッチをKMMの背面に取付けた場合、リアケーブルトレイは使用できません。</p>		
	AR7502 (A7418942)	NetShelter SX 42U ケーブルチャンネル	SX
	AR7572 (A7579471)	NetShelter SX 48U ケーブルチャンネル	SX
<p>NetShelter SX 42U/48Uにケーブルチャンネルを追加するためのアクセサリです。 PDUおよびケーブル量が多い場合に使用します。 セット内容：ケーブルチャンネル2本 ※ 追加でリア側に付ける場合、19インチレールのピッチが短くなるため（約640mm）、取付けができないサーバがでてくる可能性があります。</p>			
	AR7511 (A7579472)	NetShelter SX 42U ケーブルチャンネル 奥行きハーフサイズ	SX
	<p>NetShelter SX 42Uにケーブルチャンネルを追加するためのアクセサリです。 AR7502 (A7418942) の約半分の奥行きサイズですので、用途に合わせて選択できます。 セット内容：ケーブルチャンネル 2本</p>		
	AR8444 (A7579473)	光ファイバー用スプール	SX 24U
	<p>光ファイバー用のケーブルマネジメント製品です。 光ファイバーを折り曲げる心配なく、収束することが可能です。 セット内容：スプール4個</p>		
<p><b>水平方向ケーブルマネジメント</b></p>			
	AR8600A (A7579474)	水平ケーブルマネージャ(2U、片面カバー付き)	SX 24U
	<p>ラック高2Uを利用し、水平方向のケーブルを収束します。 セット内容：本体1個、M6ネジ、ケージナット各4個</p>		

	<p><b>AR8603A (A7579475) 水平ケーブルマネージャ(カバー付き)</b> <span style="float: right;"><b>SX</b> <b>24U</b></span></p> <p>ラック高2Uを利用し、大量の水平方向のケーブルをまとめることが可能です。19インチレールの前面にも後面にも使用可能なため(右図参照)、高密度に集中したケーブルもすっきり収束します。</p> <p>セット内容: 本体1個、M6 ネジ、ケージナット各4個</p>	 <p>水平ケーブルマネージャを背中合わせて取付け</p>
<p><b>水平方向ケーブルマネジメント</b></p>		
	<p><b>AR8602A (A7560088) 水平ケーブルマネージャ(1U、片面カバー付き)</b> <span style="float: right;"><b>SX</b> <b>24U</b></span></p> <p>ラック高1Uを利用し、水平方向のケーブルを収束します。</p> <p>セット内容: 本体1個、M6 ネジ、ケージナット各4個</p>	
	<p><b>AR8425A (A6788259) 水平ケーブルオーガナイザー 1U</b> <span style="float: right;"><b>SX</b> <b>24U</b></span></p> <p>ラック前面あるいは背面で電源ケーブルやネットワークケーブルをまとめるための1Uパネルです。 奥行: 75mm</p> <p>セット内容: 本体1個、M6 ネジ、ワッシャ、ケージナット各4個</p> <p>※ 19インチマウンティングレールを標準の位置から奥へ移動して取付けてください。</p>	
	<p><b>AR8426A (A7239987) 水平ケーブルオーガナイザー 2U</b> <span style="float: right;"><b>SX</b> <b>24U</b></span></p> <p>ラック前面あるいは背面で電源ケーブルやネットワークケーブルをまとめるための2Uパネルです。 奥行: 75mm</p> <p>セット内容: 本体1個、M6 ネジ、ワッシャ、ケージナット各4個</p> <p>※ 1</p>	
	<p><b>AR8427A (A7579476) 2U パッチケーブルオーガナイザー</b> <span style="float: right;"><b>SX</b> <b>24U</b></span></p> <p>ラック前面あるいは背面でネットワークケーブルや光ケーブルをまとめるための2Uパネルです。 奥行: 75mm</p> <p>セット内容: 本体1個、M6 ネジ、ワッシャ、ケージナット各4個</p> <p>※ 1</p>	
	<p><b>AR8428 (A7239989) 2U 通線口付き水平ケーブルオーガナイザー</b> <span style="float: right;"><b>SX</b> <b>24U</b></span></p> <p>前面あるいは背面から電源ケーブルやネットワークケーブルをラックの前後に渡す場合に使用する2Uパネルです。 奥行: 75mm</p> <p>セット内容: 本体1個、M6 ネジ、ワッシャ、ケージナット各4個</p> <p>※ 1</p>	
<p><b>ブラシストリップ</b></p>		
	<p><b>AR8429 (A6788257) 1U ブラシ付きブランクパネル</b> <span style="float: right;"><b>SX</b> <b>24U</b></span></p> <p>600mm 幅ラック前面から背面でネットワークケーブル等を渡す場合に最適な、エアフローを確保するブラシ付1Uパネルです。</p> <p>セット内容: 本体1個、M6 ネジ、ワッシャ、ケージナット各4個</p>	
	<p><b>AR7706 (A7579478) NetShelter SX 750mm 19インチマウンティングレール用ブラシストリップ</b> <span style="float: right;"><b>SX</b></span></p> <p>ラック内配線用ツールです。ラックの前面から背面にケーブルを配線しても最適なエアフローを保つことができます。750mm 幅ラックのプラスチックカバーを取外して取付けます。</p> <p>セット内容: ブラシストリップ6枚、M6 ネジ6個</p> <p>※ 19インチマウンティングレール左右で12個(2セット) が必要です。</p>	


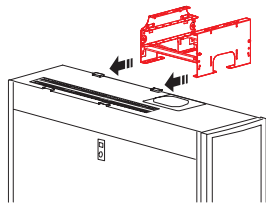
※1: 19インチマウンティングレールを標準の位置から奥へ移動して取付けてください。


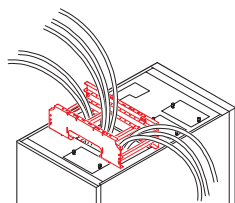
ブラシストリップ	
	AR7305A (A7579479) NetShelter SX 42U 奥行き 1070mm 通線口付きサイドパネル <span style="float: right;">SX</span>
	AR7313 (A7579480) NetShelter SX 42U 奥行き 1200mm 通線口付きサイドパネル <span style="float: right;">SX</span>
	AR7314 (A7579481) NetShelter SX 48U 奥行き 1200mm 通線口付きサイドパネル <span style="float: right;">SX</span>
	AR7375 NetShelter SX 48U 奥行き 1070mm 通線口付きサイドパネル <span style="float: right;">SX</span>
<p>ブラシ付きのサイドパネルです。サイドからの大量のケーブル配線を可能にする一方で、ラック内の通気循環を保つことができます。</p> <p>セット内容：本体 2 枚</p>	


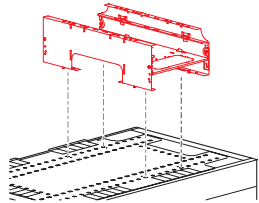
天井ケーブルマネジメント (NetShelter シリーズの天井に取付けるケーブルトラフ)


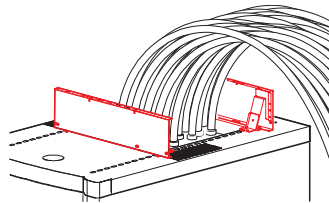
	<p>ラック天井配線システムを NetShelter シリーズの天井に取付けることにより、電源ケーブルやデータケーブルを容易に他のラックへと配線することができます。</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------


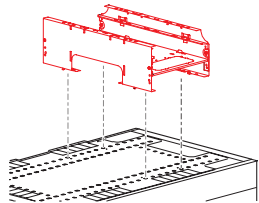
電源ケーブル用シールドトラフ、アクセサリ

AR8580	ケーブル用トラフ 300mm 幅	
	<p>300mm 幅のシュナイダーエレクトリック製品などのラック天井に取付け、電源ケーブルを容易に他のラックに配線することが可能です。</p> <p>トラフ中央部よりケーブルを立ち上げ、他のラックに取り回すことができます (300mm 幅)。</p> <p>トラフ高さ：182mm</p> <p>セット内容：本体 1 個、M5 ネジ 4 個、接地接合用パーツ 2 個</p>	

AR8560 (A7579482)	ケーブル用トラフ 600mm 幅 (底面部開口)	SX
	<p>NetShelter シリーズおよび Symmetra PX PDU の天板に取付け、電源ケーブルを容易に他のラックに配線することが可能です。トラフ中央部よりケーブルを立ち上げ、他のラックに取り回すことができます (600mm 幅)。</p> <p>トラフ高さ：182mm</p> <p>セット内容：本体 1 個、M5 ネジ 4 個、接地接合用パーツ 2 個</p>	

AR8561 (A7239991)	ケーブル用トラフ 600mm 幅	SX
	<p>NetShelter シリーズの天板に取付け、電源ケーブルを容易に他のラックに配線することが可能です。トラフ両サイドよりケーブルを他のラックに取り回すことができます (600mm 幅)。</p> <p>トラフ高さ：182mm</p> <p>セット内容：本体 1 個、M5 ネジ 4 個、接地接合用パーツ 2 個</p>	


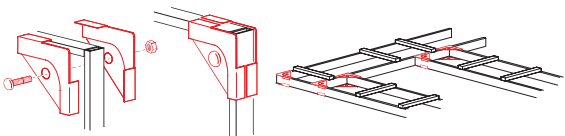
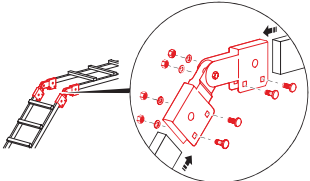

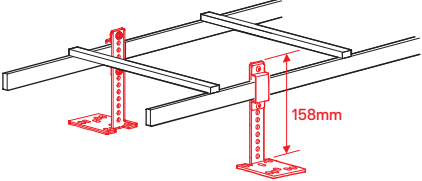

AR8570 (A7579483)	ケーブル用トラフ PDU 用 (底面部開口)	SX
	<p>NetShelter シリーズの天板に取付け、電源ケーブルを容易に他のラックに配線することが可能です。トラフ両サイドよりケーブルを他のラックに取り回すことができます (750mm 幅)。</p> <p>トラフ高さ：182mm</p> <p>セット内容：本体 2 個 1 セット、M5 ネジ 4 個、接地接合用パーツ 2 個</p>	

AR8571 (A7239992)	ケーブル用トラフ 750mm 幅	SX
	<p>NetShelter シリーズの天板に取付け、電源ケーブルを容易に他のラックに配線することが可能です。トラフ両サイドよりケーブルを他のラックに取り回すことができます (750mm 幅)。</p> <p>トラフ高さ：182mm</p> <p>セット内容：本体 1 個、M5 ネジ 4 個、接地接合用パーツ 2 個</p>	

	<p>AR8567 (A7579484) <b>トラフ用エンドキャップ</b> <span style="float: right;"><b>SX</b></span></p> <p>シールドトラフの端を塞ぐシールドトラフ用エンドキャップ、および取付け用キットです。</p> <p>セット内容：本体2個、M5ネジ4個、エンドキャップブラケット4個</p>	
電源ケーブル用シールドトラフ、アクセサリ		
	<p>AR8573 <b>ケーブル用トラフカバー 300mm幅</b></p> <p>電源ケーブル用トラフのカバー（300mm幅）です。</p> <p>セット内容：本体1個、M5ネジ4個、ワッシャ4個</p>	
	<p>AR8574 (A7579485) <b>ケーブル用トラフカバー 600mm幅</b> <span style="float: right;"><b>SX</b></span></p> <p>電源ケーブル用トラフのカバー（600mm幅）です。</p> <p>セット内容：本体1個、M5ネジ4個、ワッシャ4個</p>	<p>AR8573</p> 
	<p>AR8575 (A7579486) <b>ケーブル用トラフカバー 750mm幅</b> <span style="float: right;"><b>SX</b></span></p> <p>電源ケーブル用トラフのカバー（750mm幅）です。</p> <p>セット内容：本体1個、M5ネジ4個、ワッシャ4個</p>	<p>AR8574 (A7579485) / AR8575 (A7579486)</p> 
ネットワーキング用ルーフ		
	<p>AR7252 (A7579487) <b>ケーブルアクセスルーフ 幅750mm 奥行き1070mm用</b> <span style="float: right;"><b>SX</b></span></p>	
	<p>AR7716 (A7579488) <b>ケーブルアクセスルーフ 幅750mm 奥行き1200mm用</b> <span style="float: right;"><b>SX</b></span></p>	
<p>高密度なケーブル配線のためのケーブルアクセス用大型開口部2箇所と、エアーの漏れを防ぐためのブラシ付き。</p> <p>2個のパネ付きピンにより、ケーブル配線後に簡単に天板を外し、取付けることが可能。</p> <p>セット内容：本体1個</p>		
天井ブリッジ		
	<p>AR7209 (A7579489) <b>NetShelter SX 天井ブリッジ</b> <span style="float: right;"><b>SX</b> <b>24U</b></span></p> <p>NetShelter SXの天板と交換し、天井面のケーブル引き込みスペースを拡大します。スプリングピンによりツール無しで取付けることができ、ケーブルトラフおよびパーティションも天板の場合と同様に使用できます。</p> <p>セット内容：天井ブリッジ2本</p> <p>※ NetShelter SX 奥行き1200mmには取付け不可。</p>	
ケーブル用パーティション		
	<p>AR8162ABLK (A7239995) <b>ネットワークケーブル用シールドパーティション ソリッドタイプ 600mm幅用</b> <span style="float: right;"><b>SX</b> <b>24U</b></span></p>	
	<p>AR8187BLK (A7579490) <b>ネットワークケーブル用シールドパーティション ソリッドタイプ 700mm幅用</b> <span style="float: right;"><b>SX</b></span></p>	
	<p>AR8172BLK (A7239996) <b>ネットワークケーブル用シールドパーティション ソリッドタイプ 750mm幅用</b> <span style="float: right;"><b>SX</b></span></p>	
<p>NetShelter シリーズの天井に取付けてネットワークケーブルを電源ケーブルより隔離します。さらに容易に他のラックに取り回すことができます。</p> <p>パーティション高さ：122mm</p> <p>セット内容：本体1個、アース線1本、M6ナット2個、ワッシャ4個</p> <p>※ ラダーを使用できません。</p>		
	<p>AR8163ABLK (A7239993) <b>ネットワークケーブル用シールドパーティション スルータイプ 600mm幅用</b> <span style="float: right;"><b>SX</b> <b>24U</b></span></p>	
	<p>AR8188BLK (A7579491) <b>ネットワークケーブル用シールドパーティション スルータイプ 700mm幅用</b> <span style="float: right;"><b>SX</b></span></p>	
	<p>AR8173BLK (A7239994) <b>ネットワークケーブル用シールドパーティション スルータイプ 750mm幅用</b> <span style="float: right;"><b>SX</b></span></p>	
<p>NetShelter シリーズの天井に取付けてネットワークケーブルを電源ケーブルより隔離します。さらに容易に他のラックに取り回すことができます。</p> <p>パーティション中心部より電源ケーブルに垂直に交差でき、ラック内にケーブルを引き込みます。</p> <p>パーティション高さ：122mm</p> <p>セット内容：本体1個、アース線1本、M6ナット2個、ワッシャ4個</p>		

NetShelter SX → VX天井アダプタ	
	AR7203 (A7579492) <b>NetShelter SX → VX 天井アダプター (NetShelter SX 600mm 幅用)</b> <span style="float: right;"><b>SX 24U</b></span>
	AR7202 (A7579493) <b>NetShelter SX → VX 天井アダプター (NetShelter SX 750mm 幅用)</b> <span style="float: right;"><b>SX</b></span>
<p>NetShelter SXをNetShelter VXと並列に配置した場合に、外観の統一と適切な天井配線をする目的でNetShelter SXに取付けます。ケーブルトラフが取付け可能です。4本のスプリングピンによりツール無しで取付けることができます。</p> <p>セット内容：本体1個</p> <p>※ NetShelter SX 1200mm 奥行きには取付け不可。</p> 	
ケーブルラダー	
	AR8184 <b>ネットワークケーブル用パーティション 300mm 幅</b>
	<p>シュナイダーエレクトリックの300mm幅の製品の天板に取付け、ネットワークケーブルと電源ケーブルを物理的に仕分けします。</p> <p>セット内容：本体1個、アース線1本、M6ナット2個、ワッシャ4個</p> 
	AR8164AKIT (A7579494) <b>ネットワークケーブル用ラダー 15cm</b> <span style="float: right;"><b>SX 24U</b></span>
	<p>ラック列間にケーブルを渡すネットワークケーブル用ラダーです。</p> <p>幅：150mm、長さ：3,000mm</p> <p>セット内容：本体1本</p> <p>※ 必要な長さに切断してご利用ください。なおフックは別売となります。</p> <p>横列間の配置</p> 
	AR8165AKIT (A7579495) <b>電源ケーブル用ラダー 30cm</b> <span style="float: right;"><b>SX 24U</b></span>
	<p>ラック列間に電源ケーブルを渡す電源ケーブル用ラダーです。</p> <p>幅：300mm、長さ：3,000mm</p> <p>セット内容：本体1本</p> <p>※ 必要な長さに切断してご利用ください。なおフックは別売となります。</p> <p>縦列間の配置</p> 
	AR8166ABLK <b>ラダー用フックキット</b> <span style="float: right;"><b>SX 24U</b></span>
	<p>トラフ、パーティションとラダーをつなぐラダー用フックです。</p> <p>セット内容：フック4個、アース用金具2個、アース線2本、M8ネジ2個、ワッシャ8個、M6ナット4個</p> 
ケーブルラダーアクセサリ	
	AR8169 (A7579496) <b>ラダー用連結キット</b> <span style="float: right;"><b>SX 24U</b></span>
	<p>ラダーを延長するための連結キットです。</p> <p>セット内容：ブラケット2個</p> 
	AR8576 (A7579497) <b>ケーブル用トラフラダーハンガーキット</b> <span style="float: right;"><b>SX</b></span>
	<p>ラック列の配置によってラダーの位置がずれたときに使用するトラフ用のキットです。</p> <p>セット内容：ラダーハンガー2個</p> 
	AR8177BLK (A7579498) <b>幅広パーティション用ブラケット</b> <span style="float: right;"><b>SX</b></span>
	<p>ラック列の配置によってラダーの位置がずれたときに使用するブラケットキットです。(シールドパーティション用) (600mm幅、750mm幅共通)</p> <p>セット内容：ブラケット2個</p> 
	AR8168BLK <b>ラダー用ブラケットキット</b> <span style="float: right;"><b>SX 24U</b></span>
	<p>シールドトラフやシールドパーティションを使用しない際にラダーをラック間に接続するためのブラケットキットです。</p> <p>セット内容：ブラケット4個、フック4個、アース用金具2個、アース線2本、M8ネジ4個、M6ナット4個、グランドブラケット2個</p> 



	<p>AR8461 (A7579499) ラダーコーナークランプキット <span style="float: right;">SX</span></p> <p>ラダー用ブラケットです。ケーブル管理を行うラダーを90度角でつなぎ合わせるためのアクセサリです。</p> <p>セット内容：クランプキット1セット</p> 
データ・電源ケーブルラダーアクセサリ	
	<p>AR8462 (A7579500) ラダーアングルクランプキット <span style="float: right;">SX</span></p> <p>ラダー用ブラケット(角度可変)です。ケーブル管理を行うラダーを自由な角度でつなぎ合わせるためのアクセサリです。高さの違うラック間でのケーブル管理に利用します。</p> <p>セット内容：本体2個</p> 
	<p>AR8463 (A7579501) ラダー2段取付けキット <span style="float: right;">SX</span></p> <p>ラダー2段接続キットです。ケーブル管理を行うラダーを2段重ねるためのキットです。電源ケーブルとネットワークケーブルを別の段で管理することができます。</p> <p>セット内容：長ネジ2本セット</p> 
	<p>AR8186 (A7579502) ケーブルラダー高さ調整キット <span style="float: right;">SX</span></p> <p>ラック間およびAR8560 (A7579482) にケーブルを渡すためのラダーの高さを調整します。</p> <p>セット内容：ラダーエレベーション2個、ケージナット8個、M6ナット4個、M6ネジ8個</p> 
	<p>AR8465 (A7579503) ラダーエンド壁取付けキット <span style="float: right;">SX</span></p> <p>ラダーを壁に固定するキットです。</p> <p>セット内容：本体1セット</p> 
	<p>AR8190BLK (A7579504) 他社ラック用ルーファダプタ</p> <p>他社ラックの天井に取付け、パーティションおよびトラフが設置できます。(トラフとパーティションは付属しておりません)</p> <p>セット内容：M3スタッド、ナット各18個</p>

## 天井ファントレイ

ラック内の換気をよくするための天井ファン	
	<p>ACF501 (A7174256) NetShelter SX 600mm幅 天井ファン 100V <span style="float: right;">SX 24U</span></p>
	<p>ACF502 (A7272591) NetShelter SX 600mm幅 天井ファン 200V <span style="float: right;">SX 24U</span></p>
	<p>ACF503 (A7240007) NetShelter SX 750mm幅 天井ファン 100V <span style="float: right;">SX</span></p>
	<p>ACF504 (A7562261) NetShelter SX 750mm幅 天井ファン 200V <span style="float: right;">SX</span></p>
	<p>ラック内の換気をよくするためにトップレームに簡単に取付けることが可能な換気用ファンです。</p> <p>天板を取外し、天井ファンをかわりに取付けます。</p> <p>NetShelter SX 600mm幅 (100V) / (200V)                  NetShelter SX 750mm幅 (100V) / (200V)                  入力プラグ 100V：NEMA 5-15P/200V：IEC-320-C14</p> <p>セット内容：本体1セット</p> <p>※ NetShelter SX 1200mm奥行きには取付け不可。</p> 

## その他

<b>連結キット</b>	
	AR7600 (A7579506) <b>NetShelter SX 42U/48U 24インチ連結用トリム</b> <span style="float: right; background-color: white; color: #0070C0; padding: 2px;"><b>SX</b></span>
	<p>NetShelter SX どうしを 24 インチピッチ (609.6mm) で連結した場合に、ラック間にできる隙間をふさぐトリムです。</p> <p>セット内容：470mmトリム 4本、267mmトリム 1本</p> <p>※ NetShelter SX どうしを 600mm ピッチで連結する場合は、隙間はできません。</p>
	
<b>追加 19 インチマウントレール</b>	
	AR7503 (A7486934) <b>NetShelter SX 42U 600mm 幅 追加 19 インチマウントレールとマウントフランジ</b> <span style="float: right; background-color: white; color: #0070C0; padding: 2px;"><b>SX 24U</b></span>
	AR7504 (A7579507) <b>NetShelter SX 48U 600mm 幅 追加 19 インチマウントレールとマウントフランジ</b> <span style="float: right; background-color: white; color: #0070C0; padding: 2px;"><b>SX</b></span>
<p>奥行の異なる機器を 600mm 幅のラックに取付けるために使用します。前後位置を決めてマウントフランジを取付けた後に、19 インチマウントレールを取付けます。</p> <p>NetShelter SX 42U 600mm 幅用 セット内容：6U マウントレール、15U マウントレール各 2本、42U マウントフランジ 2本、M6 ネジ、ケージナット各 12 個</p> <p>NetShelter SX 48U 600mm 幅用 セット内容：6U マウントレール、15U マウントレール各 2本、48U マウントフランジ 2本、M6 ネジ、ケージナット各 12 個</p>	
	
	AR7508 (A7239985) <b>NetShelter SX 42U 750mm 幅 追加 19 インチマウントレール</b> <span style="float: right; background-color: white; color: #0070C0; padding: 2px;"><b>SX</b></span>
	AR7578 (A7579508) <b>NetShelter SX 48U 750mm 幅 追加 19 インチマウントレール</b> <span style="float: right; background-color: white; color: #0070C0; padding: 2px;"><b>SX</b></span>
<p>奥行の異なる機器を (Cisco Catalyst 6500 シリーズ等) 750mm 幅のラックに取付けるために使用します。</p> <p>NetShelter SX 42U 750mm 幅用 セット内容：6U マウントレール、15U マウントレール各 2本、42U750 用マウントフランジ 2本、M6 ネジ、ケージナット各 12 個</p> <p>NetShelter SX 48U 750mm 幅用 セット内容：6U マウントレール、15U マウントレール各 2本、48U750 用マウントフランジ 2本、M6 ネジ、ケージナット各 12 個</p>	
	
<b>NetShelter SX / VX シリーズの交換用ハンドル</b>	
	AR8132A (A7579509) <b>3 桁コンビネーションロックハンドル</b> <span style="float: right; background-color: white; color: #0070C0; padding: 2px;"><b>SX 24U</b></span>
	<p>NetShelter のハンドルを 3 桁のダイヤルロックタイプに変更できます。</p> <p>セット内容：コンビネーションロックハンドル 2 個</p>
<b>ケーブルマネジメントリング</b>	
	AR7540 <b>ツールレスケーブルマネジメントリング 10 個入り</b> <span style="float: right; background-color: white; color: #0070C0; padding: 2px;"><b>SX 24U</b></span>
	AR7540100 <b>ツールレスケーブルマネジメントリング 100 個入り</b> <span style="float: right; background-color: white; color: #0070C0; padding: 2px;"><b>SX 24U</b></span>
<p>ラックの内のケーブルをまとめるためのリングです。ツール無しで縦・横のどちら向きにも取付けることができます。</p> <p>セット内容：本体 10 個 (AR7540)、本体 100 個 (AR7540100)</p>	
	
	ACDC2551 <b>ラック奥行調整キット</b>
	<p>Netshelter SX ラックの奥行を拡張するための製品です。1070～1200mm、42U～48U、600～750mm 幅の SX ラックに対応します。</p>
<p>上部と底部の幅を調整します。</p>  <p>幅600 mm 幅700 mm 幅750 mm</p> <p>ラックから離れた側に向かって入れるようにします。</p>	

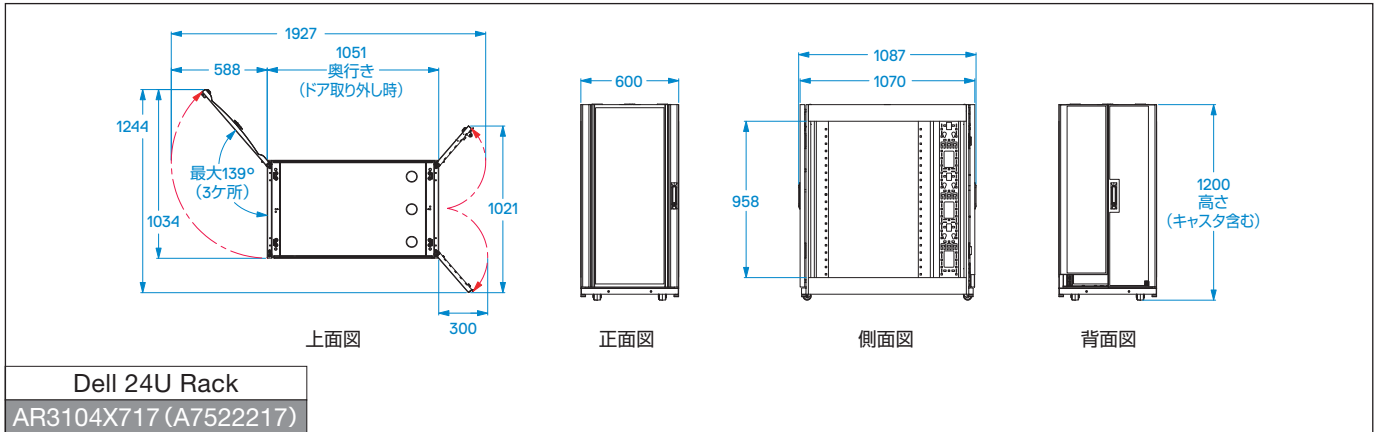
ブラケット類	
	<p><b>AR7710</b> ケーブル固定用ブラケット (PDU 取付け可能) <span style="float: right;"><b>SX</b> 24U</span></p> <p>ケーブルチャンネルに取付けて、配線とラックマウントPDUの両立した使用を可能にします。                  セット内容：ブラケット 6個</p> 
	<p><b>AR7711</b> NetShelter 0U アクセサリ 固定用ブラケット <span style="float: right;"><b>SX</b> 24U</span></p> <p>NetShelter へアクセサリを取付けるためのブラケットです。                  用途に応じてさまざまな取付けが可能です。                  セット内容：0U ブラケット 2個、マウント用ブラケット各 2個、                  ケージナット、M6 ネジ各 8個、                  ケーブルタイ 10個</p> 
	<p><b>AR8621</b> ツールレス フック/ループ ケーブル <span style="float: right;"><b>SX</b> 24U</span></p> <p>電源ケーブルやネットワークケーブルをラック内で整理するためのアクセサリです。                  セット内容：ベルクロ・ケーブルタイ 10個</p> 
グロメット	
	<p><b>AR7720</b> KoldLok® インテグラलगロメット</p> <p>ラックの床下部分への空調を配慮したケーブリング用の製品です。                  ケーブル配線のために穴を空けていたフロアタイルに、ブラシ付きの製品で穴を防ぎ、                  ラック下部の空調を整えます。                  セット内容：本体 10個</p> 
	<p><b>AR7730</b> KoldLok® サーフェスマウントグロメット</p> <p>既存の床配線のエアフロー効率を改善するための製品です。                  後付けを可能にするため、本体は二分割の構成になっており、片側をフロアタイルに固定                  して使用します。                  チャンネルベースを使用しない場合に必要となります。                  セット内容：本体 10個</p> 
	<p><b>AR8579</b> グロメット <span style="float: right;"><b>SX</b></span></p> <p>ケーブルを保護するためのカバーです。用途に合わせ、必要な長さにカットして                  エッジに挿入します。                  セット内容：本体 1525mm</p> 





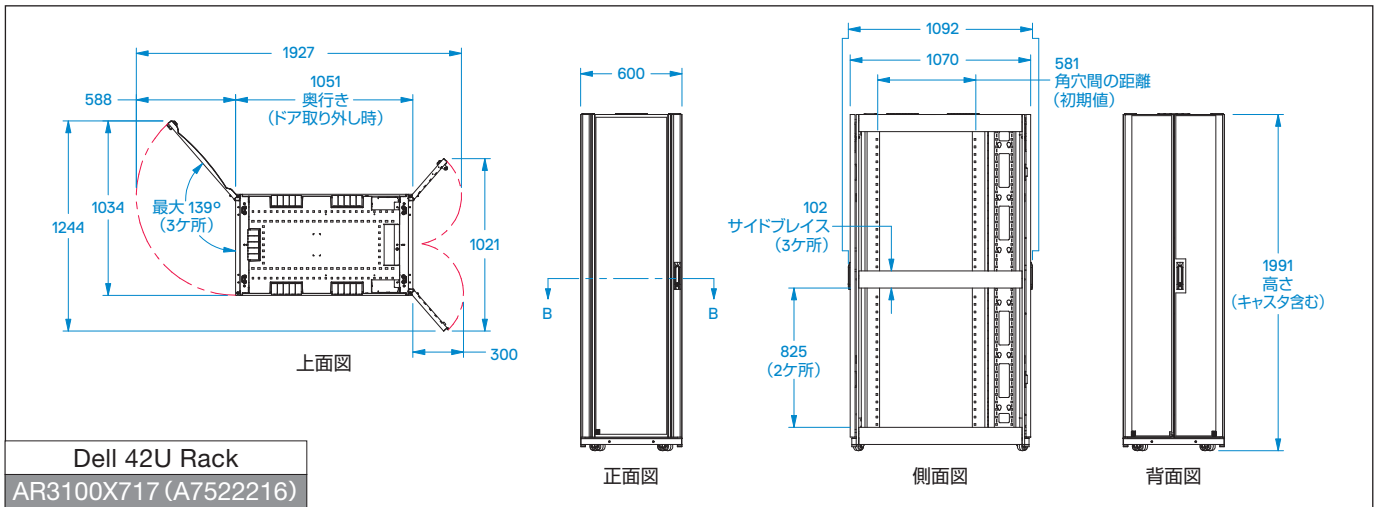
### Dell 24U Rack 600mm幅 図面

600×1200×1070 (mm)

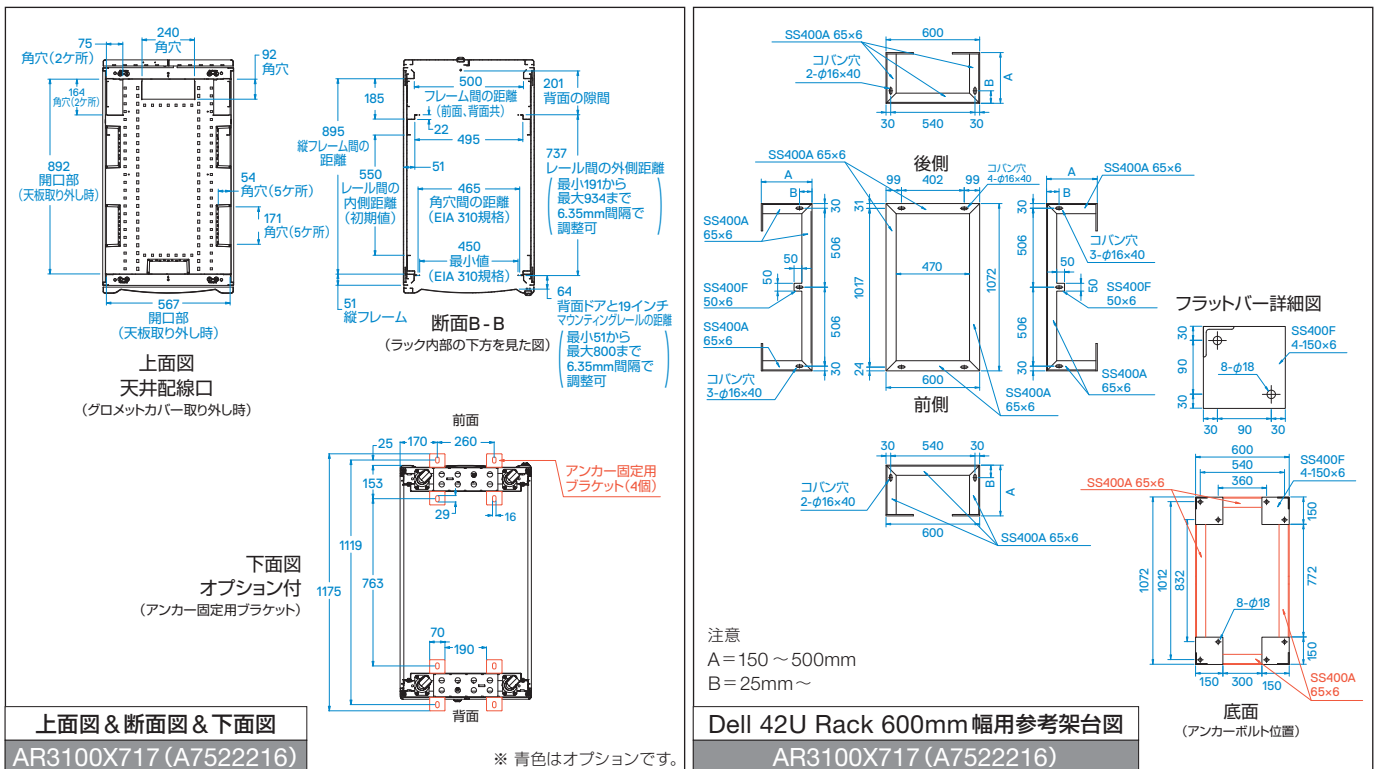


### Dell 42U Rack 600mm幅 図面

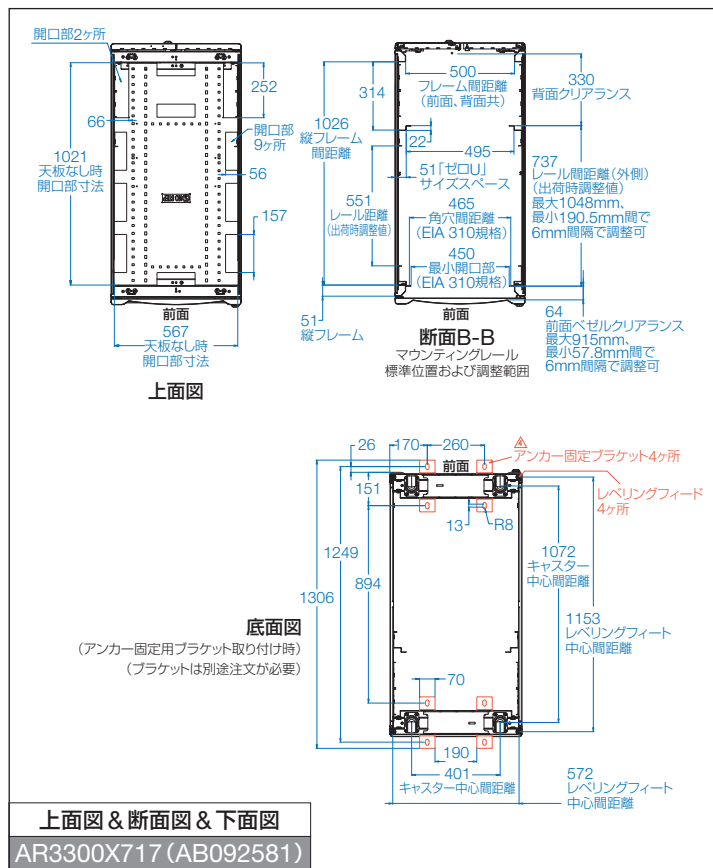
600×1991×1070 (mm)



### Dell 42U Rack 600mm幅 図面

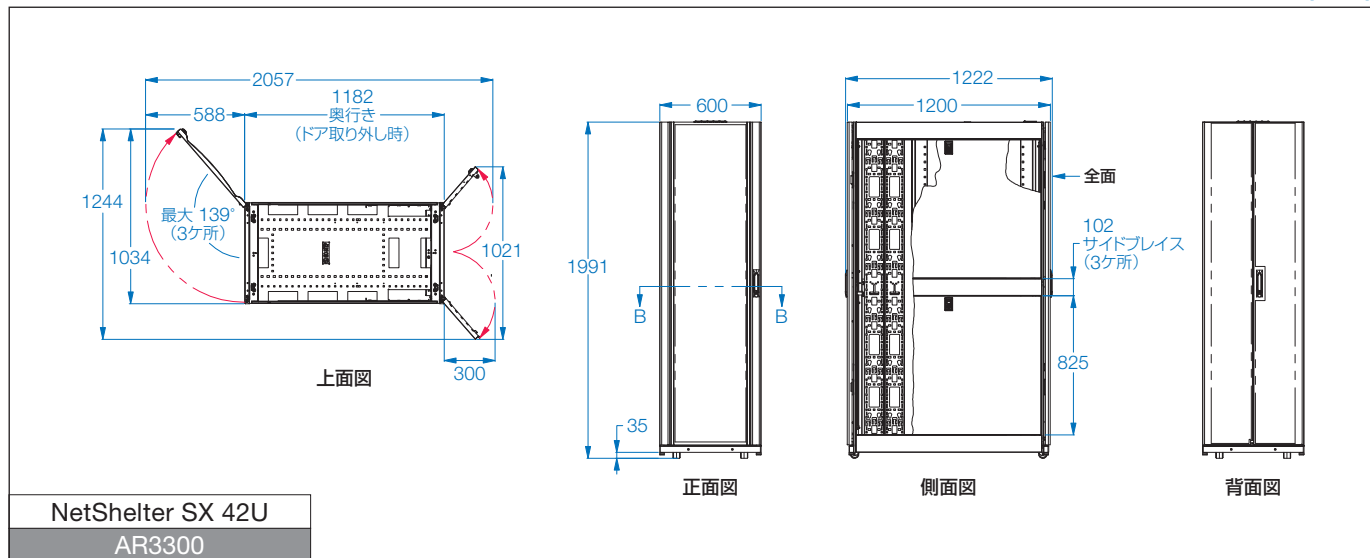


### NetShelter SX 600mm幅 図面



### NetShelter SX 42U 600mm幅 図面

600×1991×1200 (mm)









# ラックマウント PDU


Rack Power Distribution Unit

ワンランク上の安全性、管理性、可用性を追求したラックマウントPDU



# ラックの管理はITシステムの生命線。 見えないところでリスクが膨らんでいます

こんな運用に心当たりはありませんか？

 **電源容量を気にせずに  
新しいIT機器を  
接続している**

**ここが  
問題！** 過負荷状態となりIT機器  
停止の原因に。




解決策のご提案

電流監視が行えるインテリジェントPDUの導入で、IT機器の接続状況を監視。

**対象モデル** Metered、Metered Plus、Switched、Switched Plus



 **年次計画停電時、  
復旧後のシステム起動に  
手間がかかる**

**ここが  
問題！** 煩雑な手順がミスを招き、  
マニュアルでの対応では  
限界。

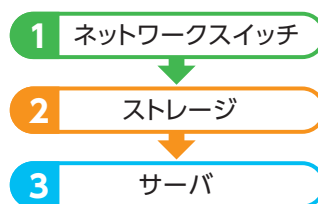



解決策のご提案

順序立てた電源投入が可能なPDUなら、復旧作業の負荷も大幅に軽減。

**対象モデル** Switched、Switched Plus

自動起動例



 **電気使用量が  
増え続けている**

**ここが  
問題！** サーバの稼働状況が把握  
できないために、無駄  
が発生。サーバ統合も  
進まない。



解決策のご提案

各アウトレットの電流監視を可能にし、稼働状況に合わせた対策を実施。

**対象モデル** Metered Plus、Switched Plus

Outlet	Status	Current	Power
1	On	1.2A	2.5W
2	On	1.5A	3.0W
3	On	1.8A	3.6W
4	On	2.1A	4.2W
5	On	2.4A	4.8W
6	On	2.7A	5.4W
7	On	3.0A	6.0W
8	On	3.3A	6.6W
9	On	3.6A	7.2W
10	On	3.9A	7.8W
11	On	4.2A	8.4W
12	On	4.5A	9.0W
13	On	4.8A	9.6W
14	On	5.1A	10.2W
15	On	5.4A	10.8W
16	On	5.7A	11.4W
17	On	6.0A	12.0W
18	On	6.3A	12.6W
19	On	6.6A	13.2W
20	On	6.9A	13.8W
21	On	7.2A	14.4W
22	On	7.5A	15.0W
23	On	7.8A	15.6W
24	On	8.1A	16.2W
25	On	8.4A	16.8W
26	On	8.7A	17.4W
27	On	9.0A	18.0W
28	On	9.3A	18.6W
29	On	9.6A	19.2W
30	On	9.9A	19.8W
31	On	10.2A	20.4W
32	On	10.5A	21.0W
33	On	10.8A	21.6W
34	On	11.1A	22.2W
35	On	11.4A	22.8W
36	On	11.7A	23.4W
37	On	12.0A	24.0W
38	On	12.3A	24.6W
39	On	12.6A	25.2W
40	On	12.9A	25.8W
41	On	13.2A	26.4W
42	On	13.5A	27.0W
43	On	13.8A	27.6W
44	On	14.1A	28.2W
45	On	14.4A	28.8W
46	On	14.7A	29.4W
47	On	15.0A	30.0W
48	On	15.3A	30.6W
49	On	15.6A	31.2W
50	On	15.9A	31.8W
51	On	16.2A	32.4W
52	On	16.5A	33.0W
53	On	16.8A	33.6W
54	On	17.1A	34.2W
55	On	17.4A	34.8W
56	On	17.7A	35.4W
57	On	18.0A	36.0W
58	On	18.3A	36.6W
59	On	18.6A	37.2W
60	On	18.9A	37.8W
61	On	19.2A	38.4W
62	On	19.5A	39.0W
63	On	19.8A	39.6W
64	On	20.1A	40.2W
65	On	20.4A	40.8W
66	On	20.7A	41.4W
67	On	21.0A	42.0W
68	On	21.3A	42.6W
69	On	21.6A	43.2W
70	On	21.9A	43.8W
71	On	22.2A	44.4W
72	On	22.5A	45.0W
73	On	22.8A	45.6W
74	On	23.1A	46.2W
75	On	23.4A	46.8W
76	On	23.7A	47.4W
77	On	24.0A	48.0W
78	On	24.3A	48.6W
79	On	24.6A	49.2W
80	On	24.9A	49.8W
81	On	25.2A	50.4W
82	On	25.5A	51.0W
83	On	25.8A	51.6W
84	On	26.1A	52.2W
85	On	26.4A	52.8W
86	On	26.7A	53.4W
87	On	27.0A	54.0W
88	On	27.3A	54.6W
89	On	27.6A	55.2W
90	On	27.9A	55.8W
91	On	28.2A	56.4W
92	On	28.5A	57.0W
93	On	28.8A	57.6W
94	On	29.1A	58.2W
95	On	29.4A	58.8W
96	On	29.7A	59.4W
97	On	30.0A	60.0W
98	On	30.3A	60.6W
99	On	30.6A	61.2W
100	On	30.9A	61.8W

このような課題もすっきり解決!

IT 機器を導入するたびに  
クランプメーターで計測している

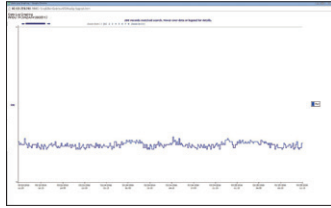
ここが  
問題!

一時的な計測では  
変動する負荷に対  
応できず危険。

解決策のご提案

履歴を保存できるPDUで正確な  
稼働状況を継続的に確認。

対象モデル Metered、Metered  
Plus、Switched、  
Switched Plus



サーバの電源以外は  
二重化できていない

ここが  
問題!

一部のIT 機器のダ  
ウンで全体が継続  
不能に。

解決策のご提案

ラックATSで2系統の電源入力  
を可能にし、可用性を向上。

対象モデル ラックATS

冗長性  
A 系統  
B 系統



システム障害が発生するたびに  
現地に出向いて作業している

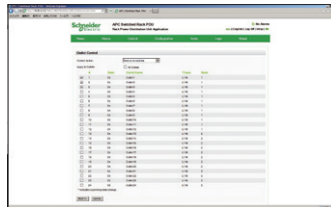
ここが  
問題!

担当者の負担だけ  
でなく復旧時間も  
増加。

解決策のご提案

リモートでの On/Off 操作を可  
能にし、迅速な復旧作業を実現。

対象モデル Switched、  
Switched Plus



増え続けるIT 機器による  
温度上昇が気になる

ここが  
問題!

環境温度の上昇で  
IT 機器の停止や故  
障が多発。

解決策のご提案

温度または温湿度センサーの接  
続によりラック内の温度を監視。

対象モデル AP8000 シリーズの  
Metered、Metered  
Plus、Switched、  
Switched Plus



豊富なラインアップで多様なニーズにきめ細かく対応

IT 機器は減るところが増える一方です。しかも、その稼働状況はさまざまな要因で常に変化しています。安定的に電源を供給し、あらゆるトラブルを未然に防ぐには、使用電源の“今”を知り、変化にリアルタイムかつ柔軟に対応できる信頼性の高いソリューションが欠かせません。

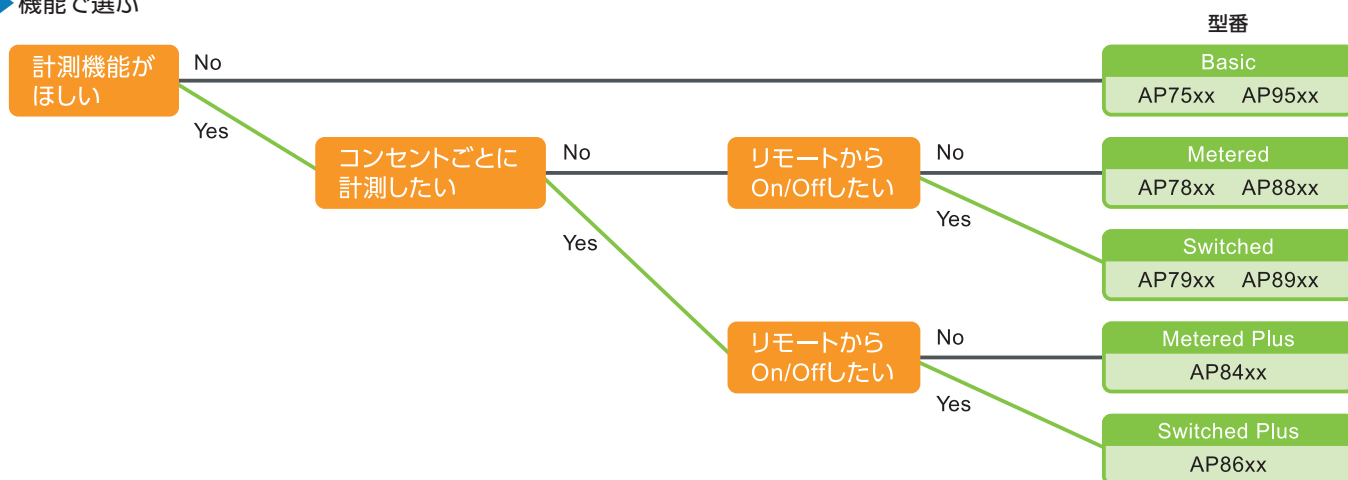
機能		Basic	Metered		Metered Plus	Switched		Switched Plus
		AP75xx AP95xx	AP78xx	AP88xx	AP84xx	AP79xx	AP89xx	AP86xx
ローカル / ネットワーク監視 (Web, SNMP, Telnet)	PDU / バンク (プレーカー) 単位での監視 (A: 電流 V: 電圧 kW: 電力)	—	○ (A)	○ (A, V, kW)	○ (A, V, kW)	○ (A)	○ (A, V, kW)	○ (A, V, kW)
	アウトレット単位監視 (A: 電流 kW: 電力)	—	—	—	○ (A, kW)	—	—	○ (A, kW)
ネットワーク制御 (アウトレット単位でのオン、オフ、リポート)		—	—	—	—	○	○	○
環境監視機能 (温度、湿度) *プローブはオプション		—	—	○	○	—	○	○

# シュナイダーのPDUラインアップは30種類以上。 多様な要件に応じた“最適解”が必ず見つかります

エントリーレベルのネットワーク機器からハイエンドな高密度サーバまで、充実のラインアップでお客様の多彩なニーズに対応。IT機器に確実に電源を供給する「Basic」モデル、電流表示ディスプレイを搭載した「Metered」モデル、アウトレットごとの電流および電力測定が行える「Metered Plus」モデル、電源投入やシャットダウンのスケジューリングも可能な「Switched」モデル、出力を秒単位でコントロールできる「Switched Plus」モデルをご用意しています。

## 機種選定に迷ったら…

### ▶機能で選ぶ



### ▶用途で選ぶ

機能	Metered	Metered Plus	Switched	Switched Plus
<input type="checkbox"/> ラックマウントPDU単位またはプレーカーで電流を計測し、過負荷を防ぎたい	○	○	○	○
<input type="checkbox"/> 任意の電流値を設置し超過したらアラームやメールで通知したい	○	○	○	○
<input type="checkbox"/> 負荷機器の定格電力と実際の電力の差異を確認して、今後の計画に役立てたい	△(PDU単位)	○	△(PDU単位)	○
<input type="checkbox"/> DCIMツールを導入する、もしくは導入を検討する計画がある	○	○	○	○
<input type="checkbox"/> 各IT機器ごとの計測をして、未使用機器や低負荷機器を見極めたい		○		○
<input type="checkbox"/> リモートで機器のリセットやリポートを行いたい			○	○
<input type="checkbox"/> 電源投入時にスイッチ、ストレージ、サーバの順に電源投入したい			○	○
<input type="checkbox"/> システムが一度に起動し過負荷にならないよう時間差で電源投入をしたい			○	○
<input type="checkbox"/> ラック内の温度や湿度も計測し、温度上昇のリスクを防ぎたい	○(AP88xx)	○(AP84xx)	○(AP89xx)	○(AP86xx)
<input type="checkbox"/> 冗長構成時のA/B系それぞれのバランスを保つように負荷機器を接続したい	○	○	○	○

## あらゆる電源仕様に対応します

電源に関するお客様の多様なご要望にお応えするために、電圧は100V、200V、プラグはNEMA、IECなどの規格に対応。電源容量もさまざまな種類をご用意しています。

PDUデータブックでご確認をいただけます。

<http://catalog.clubapc.jp/#04>



### 入力電圧

- ・100V
- ・200V

### 形状

- ・0U
- ・1U
- ・2U

### 入力プラグ

- ・NEMA 5-15P
- ・NEMA L5-20P
- ・NEMA L5-30P
- ・NEMA L6-20P
- ・NEMA L6-30P
- ・IEC C20

### 出力コンセント

- ・NEMA 5-15R
- ・NEMA 5-20R
- ・JIS C8303 2P15A
- ・IEC C13
- ・IEC C19

### コンセント数

- ・4～42

### 機能

- ・Basic
- ・Metered
- ・Switched
- ・Metered Plus
- ・Switched Plus

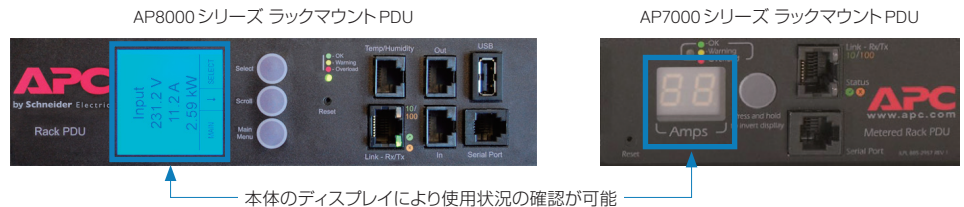
## 3つのステップの「見える化」により スマートな運用管理とエネルギー効率の最適化を実現します

変化に柔軟に対応する物理インフラの実現には、「見える化」が欠かせません。シュナイダーエレクトリックのラックマウントPDUは、使用状況を高度に可視化することで、システム管理者の負担を軽減するとともに、適切かつ迅速な判断を促し、予測されるトラブルを未然に防止します。

### Step 1 ラックマウントPDUのディスプレイでモニタリング（標準機能）

ラックマウントPDU本体の液晶ディスプレイで電流、電圧<sup>\*1</sup>、電力<sup>\*2</sup>情報の確認が行えます。現場でIT機器を増設する際は、使用状況をリアルタイムに確認することで過電流を防げます。また、温度（湿度）<sup>\*3</sup>センサーの接続で、温度、湿度ともにモニタリングができます。

※1、2、3 AP7000シリーズは非対応です。



本体のディスプレイにより使用状況の確認が可能

### Step 2 Webブラウザでモニタリング（標準機能）

ラックマウントPDUにIPアドレスを設定すると、Webブラウザ上で使用状況を遠隔監視することができます。

#### ●現在の電流、電圧<sup>\*1</sup>、電力<sup>\*2</sup>を確認

Metered Plus、Switched Plusは、アウトレット単位の電流と電力の確認が可能。

※1、2 AP7000シリーズは非対応です。

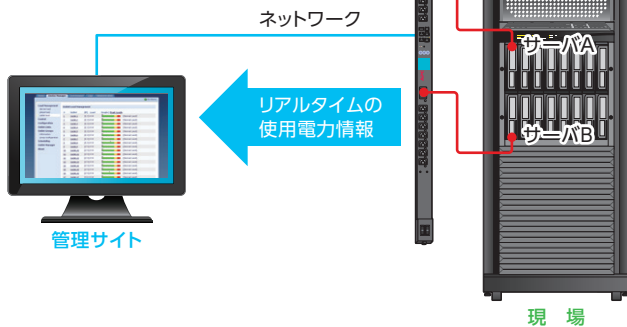
#### ●アラームをメールなどで通知

任意に設定したしきい値を超過した場合はアラームで警告。

#### ●過去データを確認

設定により数時間前～数日前のデータの確認が可能。

- 遠隔より使用電力をリアルタイムでモニタリング
- Switched、Switched Plusは、モニタリング機能に加え、アウトレットのOn/Offの操作も可能

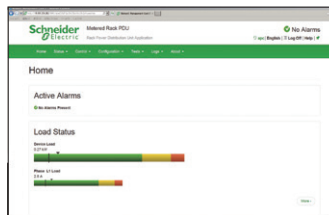


ネットワーク

リアルタイムの使用電力情報

管理サイト

現場



現在のステータス表示画面



アウトレット単位の電流と電力ステータス表示画面 (Metered Plus、Switched Plusのみ)

### Step 3 DCIMソフトウェアとの連動（オプション）

StruxureWare Data Center Expert 管理ソフトウェアとの連動により、複数のラックマウントPDUを一元管理できます。その他のSNMPデバイスも統合監視することが可能です。

#### ▶主な機能

##### ●管理の一元化

複数のラックマウントPDUをまとめて管理。

##### ●マップ機能

フロアマップやラック搭載図にラックマウントPDUを配置。

##### ●アラーム

任意に設定したしきい値を超過した場合はアラームで警告。

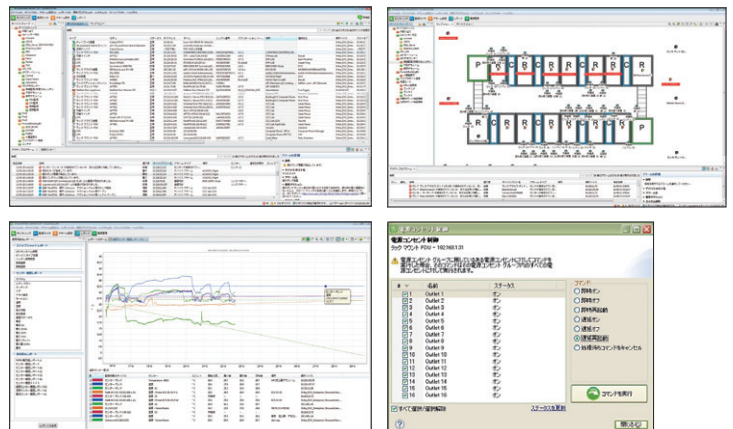
##### ●レポート

電気使用量の推移を単一、ラック、スペースごとに期間を指定してレポートを作成。

##### ●遠隔制御

指定したアウトレットのOn/Offなどを制御\*。

※対象モデル：Switched、Switched Plus



※詳しくはシュナイダーエレクトリック「StruxureWare Data Center カタログ」をご参照ください。  
<http://catalog.clubapc.jp/#06>

# セキュリティと使いやすさを両立した お客様視点に立った設計思想

シュナイダーエレクトリックのPDUは、将来にわたり安心・安全を提供し続けるために、ムリ・ムダを排除するとともに、リスクを最小化し、お客様の大事なIT資産を守ります。

## Advantage 1 安全性

### ▶コード抜きの確実な防止

どんなに信頼性の高いIT機器を導入しても、意図せず電源コードが抜けてしまうようでは本末転倒です。適切なケーブルマネジメントにより不意なコード抜きを防止。可用性の向上に貢献します。

	ロック機能付きコード	ロック機能付きアウトレット	コード固定用トレイ	
特長	 <ul style="list-style-type: none"> <li>● ボタンを押して取り外すタイプの IEC ロック付きコード</li> <li>● 差し込みやすく抜けにくい構造</li> <li>● 差し込み時の特別な作業は不要</li> <li>● エアフローなどへの影響が少ない省スペース設計</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>● IEC C13 アウトレットにロックボタンを設置</li> <li>● 押しながらコネクタを取り外すタイプ</li> <li>● 特別なコネクタコードは不要</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 100V の抜け止めツイストロック採用</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 標準もしくはオプションのコード固定用トレイを利用してケーブルを固定</li> </ul>
対応製品	IEC ロック機能付コードおよび IEC コネクタを採用した AP8000 シリーズ (IEC C13/14, C19/C20)	AP8541X664	AP8832J (A9642203) AP8833J (A9642204) AP4452J	詳細は 104 ページをご参照ください。 <a href="http://catalog.clubapc.jp/#04">http://catalog.clubapc.jp/#04</a>

### ロック機能付きコードのメリットは？

#### 1. コード抜きを防止

コードの突起と、PDU に設けられた窪みの凹凸が噛み合うことで、不意のコード抜きを確実に防止。



① 取り外し用ラッチボタン  
② 凹凸のある差し込み

#### 2. 取り外しが簡単

一般的なコードと同じで、アウトレットに差し込むだけ。抜くときは黄色のラッチボタンを押すだけで、取り外しも簡単。

#### 3. 用途による選択

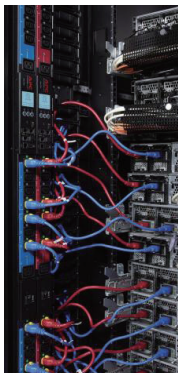
ストレートタイプ、直角タイプのいずれかを、用途に合わせて選択可能。



ストレートタイプの使用例  
直角タイプの使用例

#### 4. 長さの選択

電源コードのケーブル長は、0.6m、1.2m、1.8m の 3 種類をご用意。適切な長さを選択でき、ケーブルをスッキリ整理。



0.6m のコードによる接続例

#### 5. 電源系統を色で識別

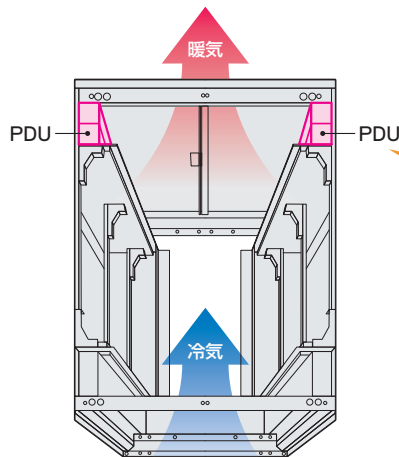


電源コード色は、黒に加え赤と青をラインアップ。系統ごとに色分けを行うことで容易な管理が可能となり、誤操作のリスクも減少します。(IEC C13-C14 ストレートタイプのみ)

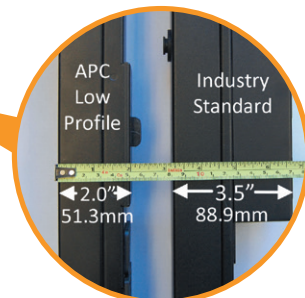
## Advantage 2 親和性

### ▶①ラック内のエアフロー改善

ラックマウント PDU の形状や設置場所によって、ラックの冷却性能は左右されます。業界初の超薄型ブレーカーを採用。エアフローや保守の妨げになりません。



#### 業界初超薄型ブレーカー



薄型ブレーカーによりスペースに余裕ができるため、IT 機器との干渉を避け、エアフローを改善します。(モデルにより差があります。)

▶ ②工具不要のワンタッチ取り付け

NetShelter ラックには、ラックmount PDUをワンタッチで取り付けられるアクセサリチャンネルが添付されています。ラックmount PDUの取り付けに工具などは一切不要。簡単かつすばやい取り付けが可能です。



NetShelter SX

- 0Uモデルは、NetShelter SXおよびCXのアクセサリチャンネルに工具なしでワンタッチ取り付けが可能。
- NetShelter SXのアクセサリチャンネルには、並べて2つまでラックmount PDUを取り付け可能。
- NetShelter CXのアクセサリチャンネルには、1つのラックmount PDUを取り付け可能。

対象ラック	高さ・奥行き	取り付け可能PDU		最大取り付け本数 (0Uモデル)※
		1U/2Uモデル	0Uモデル	
NetShelter SX	高さ 24U	すべて	タイプ1~3	4本
	高さ 42U 以上 奥行き 1070mm	すべて	すべて	4本 (タイプ1~3は 最大8本)
	高さ 42U以上 奥行き 1200mm	すべて	すべて	8本 (タイプ1~3は 最大16本)
NetShelter CX Mini	高さ 12U	すべて(別途 AR4000MV12U 使用時)	取り付け不可	—
NetShelter CX	高さ 18U	すべて	タイプ1	2本
	高さ 24U	すべて	タイプ1~3	2本
	高さ 38U	すべて	タイプ1~4	2本

※ 最大取り付け本数は、ラックに搭載されているアクセサリチャンネルにラックmount PDUを取り付けた場合です。アクセサリチャンネルに他のオプションなどを取り付ける場合は、取り付け本数が異なりますのでご注意ください。  
※ タイプについては、98ページをご参照ください。

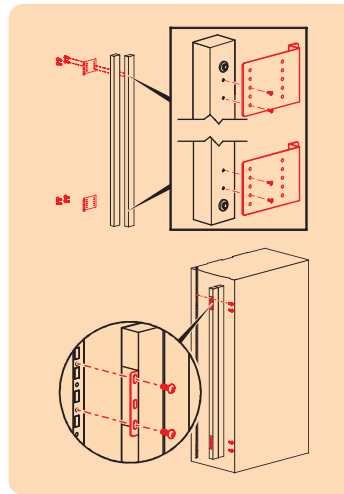
▶ ③他社製ラックにも対応するマルチベンダー製品

さまざまなサーバメーカーおよびラックメーカーのラックに対応。NetShelter SXおよび一部のラックメーカー製品には、ツールレスで簡単に取り付けられます。

- 1U/2Uモデルは、標準添付の取り付け金具を使用して19インチラックに取り付け可能。
- 0Uモデルは、標準添付の取り付け金具、もしくはオプションのブラケットを使用して他社製ラックに取り付け可能。

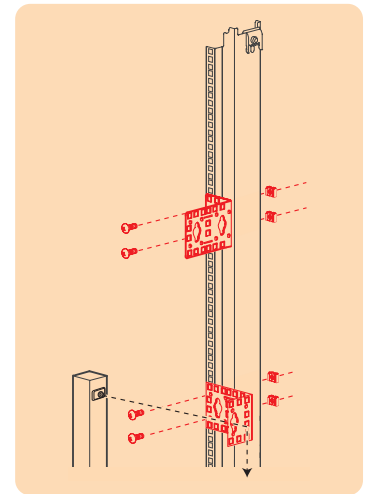
HP製ラック

ブラケット (AP7406) を使用してHP10000 G2シリーズに取り付けます。



一般的な他社製ラック

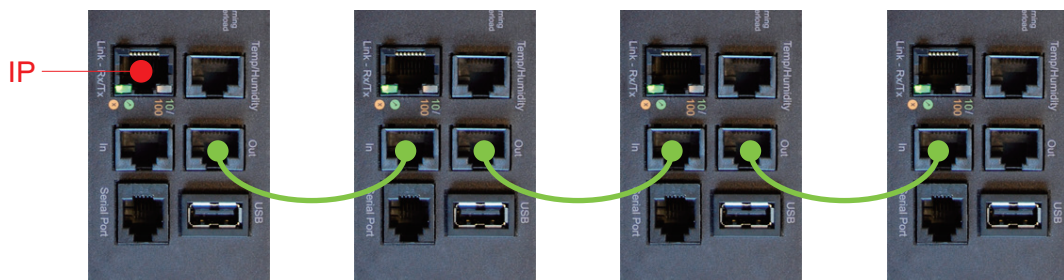
ブラケット (AR7711) を使用して他社製ラックに取り付けます。



Advantage ● 経済性

▶ 4役をこなすIPアドレスでコスト削減

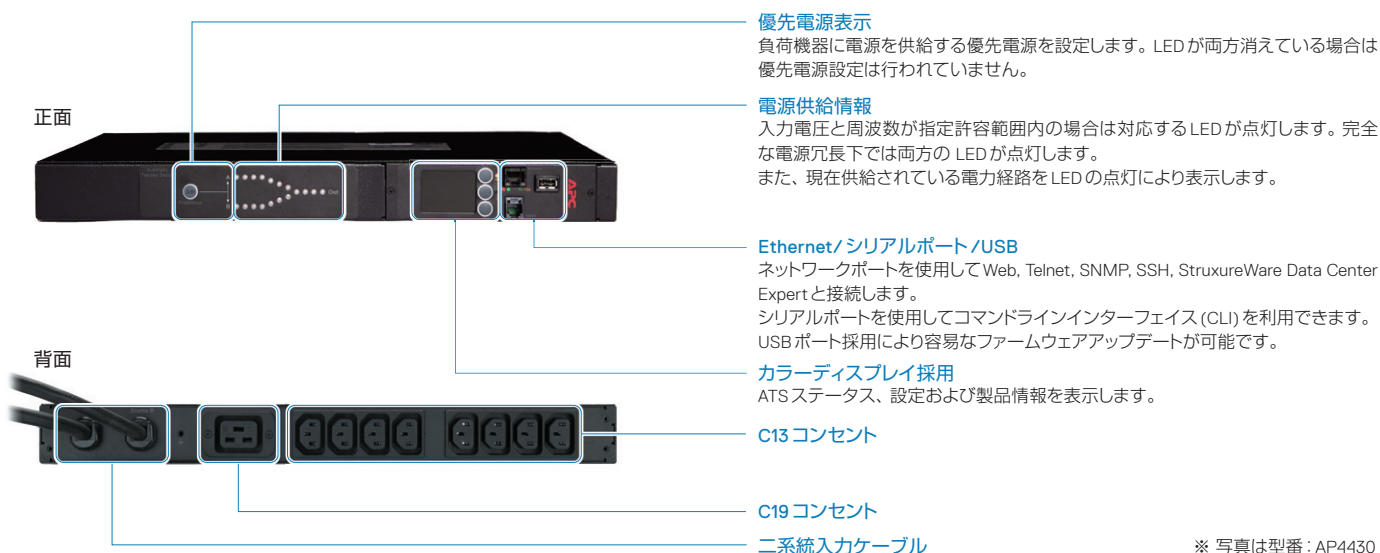
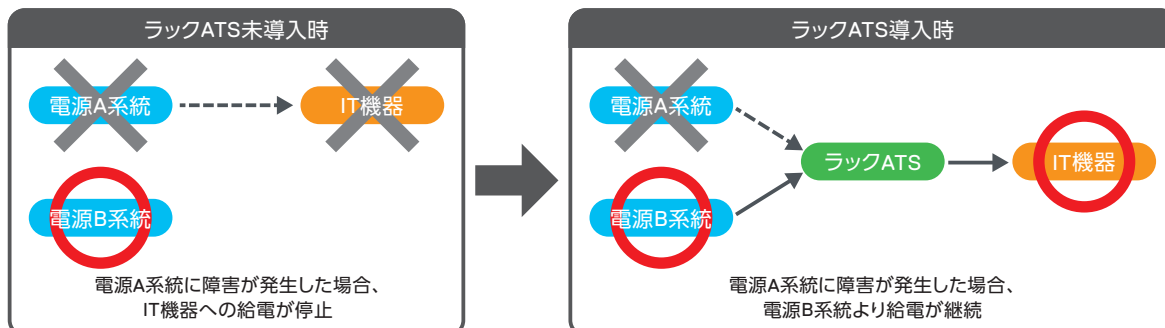
Network Port Sharing (ネットワークポートシェアリング) 機能により、1つのIPアドレスでラックmount PDU4台まで共有管理できます。これまで1台につき1つのIPアドレスを必要としていたラックmount PDUを共有化。IPアドレスの利用コストを削減できます。



## Rack Automatic Transfer Switch (ATS)

二重化された電源とそれに対応したデュアルコードを備えたIT 機器で構成される二系統給電システムは、業界が推奨する最良の方法です。しかしこの環境の中にもシングルコードの IT 機器が混在して使用される場合があります。

次世代の ATSはこれらの問題を解決するソリューションです。ATSは複数のコンセントを装備しておりATS の下流にさらにPDUを使う必要はありません。ATSに接続するシングルコード機器は冗長電源が供給されるため、システムの可用性が高まります。また電源の切り替えは位相の違いにかかわらず安全に行なわれます。(最大切り替え時間 10ms@ 高感度時)



※ 写真は型番：AP4430



# Rack Power Distribution Unit (Rack Automatic Transfer Switch)

## ラックマウントPDU データブック

製品型番	Rack U	公称入力電圧	定格 (Amp/kVA)	入力プラグ	出力コンセント	ページ
<b>Switched Plus Rack-Mount PDU</b>						
AP8632 (A8066891)	0	単相100V	30A	NEMA L5-30P	(24)NEMA 5-15R/NEMA 5-20R共用	90, 91, 98, 99
AP8641 (A7558178)	0	単相200V	30A	NEMA L6-30P	(21)IEC C13, (3)IEC C19	90, 91, 99
AP8659	0	単相100V, 単相200V	16A	IEC C20インレット	(21)IEC C13, (3)IEC C19	90, 91, 98, 100
<b>Switched Rack-Mount PDU</b>						
AP8930J (A9085911)	0	単相100V	20A	NEMA L5-20P	(24)NEMA 5-15R/NEMA 5-20R共用	90, 91, 98, 100
AP8931 (A8015044)	0	単相100V	15A	NEMA 5-15P	(8)NEMA 5-15R	90, 91, 98, 99
AP8932 (A8122621)	0	単相100V	30A	NEMA L5-30P	(24)NEMA 5-15R/NEMA 5-20R共用	90, 91, 98, 99
APDU9941 (AB462086)	0	単相200V	30A	NEMA L6-30P	(21) IEC C13/C15, (3) IEC C19/C21	90, 91, 98, 99
AP8958 (A7779811)	0	単相100V, 単相200V	16A	IEC C20インレット	(7)IEC C13, (1)IEC C19	90, 91, 98, 99
APDU9959J (AB601603)	0	単相100V, 単相200V	16A	IEC C22インレット	(21) IEC C13/C15, (3) IEC C19/C21	90, 91, 98, 100
AP7900B (A9494623)	1	単相100V	15A	NEMA 5-15P	(8)NEMA 5-15R	90, 91, 99, 103
AP7902BJ (A9584666)	2	単相100V	30A	NEMA L5-30P	(16)NEMA 5-15R	90, 91, 99, 103
AP7911B (A9511225)	2	単相200V	30A	NEMA L6-30P	(16)IEC C13	90, 91, 99, 103
<b>Metered Plus Rack-Mount PDU</b>						
AP8441 (A8070150)	0	単相200V	30A	NEMA L6-30P	(21)IEC C13, (3)IEC C19	92, 93, 98, 99
AP8459WW (A7992469)	0	単相100V, 単相200V	16A	IEC C20インレット	(21)IEC C13, (3)IEC C19	92, 93, 98, 99
<b>Metered Rack-Mount PDU</b>						
AP8830J (A8832487)	0	単相100V	20A	NEMA L5-20P	(24)NEMA 5-15R/NEMA 5-20R共用	92, 93, 98, 100
AP8831 (A8176102)	0	単相100V	15A	NEMA 5-15P	(10)NEMA 5-15R	92, 93, 98, 100
AP8832 (A8122488)	0	単相100V	30A	NEMA L5-30P	(24)NEMA 5-15R/NEMA 5-20R共用	92, 93, 98, 100
AP8832J (A9642203)	0	単相100V	30A	NEMA L5-30P	(24) JIS C8303接地型 2P15A抜け止め	92, 93, 98, 100
AP8833J (A9642204)	0	単相100V	20A	NEMA L5-20P	(10) JIS C8303接地型 2P15A抜け止め	92, 93, 98, 100
AP8841 (A7240015)	0	単相200V	30A	NEMA L6-30P	(36)IEC C13, (6)IEC C19	92, 93, 98, 100
AP8858 (A7240016)	0	単相100V, 単相200V	16A	IEC C20インレット	(18)IEC C13, (2)IEC C19	92, 93, 98, 100
AP7800B (A9501132)	1	単相100V	15A	NEMA 5-15P	(8)NEMA 5-15R	92, 93, 99
AP7802BJ (A9584665)	2	単相100V	30A	NEMA L5-30P	(16)NEMA 5-15R	92, 93, 99
AP7811B (A9444318)	2	単相200V	30A	NEMA L6-30P	(12)IEC C13, (4)IEC C19	92, 93, 99
<b>Basic Rack-Mount PDU</b>						
AP7530J (A7579442)	0	単相100V	20A	NEMA L5-20P	(24)NEMA 5-15R	94, 95, 98, 99
AP7532J (A7007599)	0	単相100V	30A	NEMA L5-30P	(24)NEMA 5-15R	94, 95, 98, 99
AP7541 (A7007600)	0	単相200V	30A	NEMA L6-30P	(20)IEC C13, (4)IEC C19	94, 95, 98, 99
AP9562 (A7007602)	1	単相100V	15A	NEMA 5-15P	(10)NEMA 5-15R	94, 95, 100
AP9567 (A7240011)	0	単相100V	15A	NEMA 5-15P	(14)NEMA 5-15R	94, 95, 98, 100
AP9570 (A7579446)	1	単相200V	30A	NEMA L6-30P	(4)IEC C19	94, 95, 100
AP9571A (A7018813)	1	単相200V	30A	NEMA L6-30P	(10)IEC C13	94, 95, 100
AP8541X664	0	単相200V	30A	NEMA L6-30P	(16)C13	96, 99
AP6003A (A8943942)	0	単相100V, 200V	20A	IEC C20インレット	(14)C13	94
AP6020A (A8974285)	0 or 1*	単相100V, 200V	20A	IEC C20インレット	(13)C13	94
AP6120A (A8974288)	0 or 1*	単相100V, 200V	20A	IEC C20インレット	(7)C13, (2)C19	94
<b>Rack Automatic Transfer Switch (ATS)</b>						
AP4452J	1	単相100V	20A	(2) NEMA L5-20P	(8) JIS C8303接地型 2P15A抜け止め	97
AP4430	1	単相200V	20A	(2) NEMA L6-20P	(8) IEC C13, (1) IEC C19	97
AP4432	2	単相200V	30A	(2) NEMA L6-30P	(16) IEC C13, (2) IEC C19	97
ラックマウントPDUの機能例と構成例						101, 102
電源コード、入力ケーブル、センサー、標準付属品						103
PDUアクセサリ、ファームウェア						104

\*旧Dell Rackにて搭載時はAP6090 Dell Rack PDU Bracket Kitが必要。AR3100X717, AR3104X717への0U搭載、EIA規格19インチラックへの1U搭載には必要ありません。

## Switched Plus、Switched ラックマウント PDU シリーズ

Switched Plus、Switched ラックマウント PDU は、アウトレットごとにオン/オフ/リブートなどをコントロールすることが可能です。また、最大で 7,200 秒の時間差を設けて、順序立てたオン/オフ/リブートが可能です。Switched Plus ラックマウント PDU は、さらに、アウトレットごとに電力・電流値を遠隔から確認することができます。

Switched Plus、Switched ラックマウント PDU はラック内の電源アウトレットへの不正アクセス、起動時の電源ラッシュ、過負荷、アウトレットへのリモートアクセス機能などさまざまな電源管理に対する問題、要求に対処できる機能を備えています。

### AP8000 シリーズ特長

- Switched Plus はアウトレットごとの電力・電流値を計測
- 電圧・電力・電流値を表示
- 青く見やすい LCD ディスプレイ
- 業界で最も薄いタイプのブレーカーを使用
- USB ポートによりファームウェアを簡単にダウンロード
- 温湿度センサー用ポート
- Network Port Sharing により、1つの IP で 4 台の PDU を共有管理
- 別売の抜け止め付きケーブルを利用可能 (IEC)

### AP8000/7000 シリーズ共通特長

- NetShelter SX (1070mm 奥行) に工具不要で設置可能
- 0U サイズ NetShelter SX 背面に最大 4 本設置可能 (ケーブルチャンネルを追加することで 5 本以上取り付けることも可能)
- 遠隔でのサーバやネットワーク機器のリポート等多彩な用途
- アウトレットごとに独立、または一括での電源のオン・オフおよびシーケンシャルオン・オフ

- 過負荷を防止する使用電流表示 LED
- Web インターフェイスでの容易な操作性
- MD-5 セキュリティ
- 19 インチラック搭載用ブラケット付属 (AP7900B (A9494623)、AP7902BJ (A9584666))
- 電源プラグ抜け落ち防止のために固定用トレイを装備 (AP7000 シリーズのみ)
- 各コンセント出力開始、停止を秒単位で最大 7,200 秒まで時間差をつけることが可能

### AP8000 シリーズ

製品型番	外 観	Rack U	公称入力電圧	定 格 (Amp/kVA)	入カプラグ	出カコンセント	出力電圧 (単相)	Hole <sup>※3</sup> Type
Switched Plus Rack-Mount PDU								
AP8632 (A8066891)		0	単相 100V	30A	NEMA L5-30P	(24) NEMA 5-15R/NEMA 5-20R 共用	100V	6
AP8641 (A7558178)		0	単相 200V	30A	NEMA L6-30P	(21) IEC C13、(3) IEC C19	200V	6
AP8659		0	単相 100V、 単相 200V	16A	IEC C20 インレット	(21) IEC C13、(3) IEC C19	100V、 200V	6
Switched Rack-Mount PDU								
AP8930J (A9085911)		0	単相 100V	20A	NEMA L5-20P	(24) NEMA 5-15R/NEMA 5-20R 共用	100V	5
AP8931 (A8015044)		0	単相 100V	15A	NEMA 5-15P	(8) NEMA 5-15R	100V	3
AP8932 (A8122621)		0	単相 100V	30A	NEMA L5-30P	(24) NEMA 5-15R/NEMA 5-20R 共用	100V	5
APDU9941 (AB462086)		0	単相 200V	30A	NEMA L6-30P	(21) IEC C13/C15、(3) IEC C19/C21		88、 89、 96、 97
AP8958 (A7779811)		0	単相 100V、 単相 200V	16A	IEC C20 インレット	(7) IEC C13、(1) IEC C19	100V、 200V	3
APDU9959J (AB601603)		0	単相 100V、 単相 200V	16A	IEC C22 インレット	(21) IEC C13/C15、(3) IEC C19/C21		88、 89、 96、 97

### AP7000 シリーズ

製品型番	外 観	Rack U	公称入力電圧	定 格 (Amp/kVA)	入カプラグ	出カコンセント	出力電圧 (単相)	Hole <sup>※3</sup> Type
Switched Rack-Mount PDU								
AP7900B (A9494623)		1	単相 100V	15A	NEMA 5-15P	(8) NEMA 5-15R	100V	—
AP7902BJ (A9584666)		2	単相 100V	30A	NEMA L5-30P	(16) NEMA 5-15R	100V	—
AP7911B (A9511225)		2	単相 200V	30A	NEMA L6-30P	(16) IEC C13	200V	—

※1 この製品は内線規定 (3605-6 条) により内部に適切な分岐ブレーカーを備えています。

※2 この製品の回路結線略図は、99、100 ページをご覧ください。

※3 Hole Type は 98 ページのラックマウント PDU 取付寸法図をご参照ください。

※4 同梱の C21 ~ L6-20P コードを使用した場合は、単相 200VAC に適合します。

※5 同梱のコードを使用した場合、L6-20P プラグとして使用可能です。

Switched Plus、Switched ラックマウント PDU 仕様

製品名	Switched Plus Rack-Mount PDU			Switched Rack-Mount PDU		
	AP8632 (A8066891)	AP8641 (A7558178)	AP8659	AP8930J (A9085911)	AP8931 (A8015044)	AP8932 (A8122621)
寸法・質量						
本体寸法(H×W×D)(mm) *突起物を除く	1,829×55×51 (0Uタイプ*)	1,829×56×51 (0Uタイプ*)	1,829×56×51 (0Uタイプ*)	1,791×55×46 (0Uタイプ*)	988×55×46 (0Uタイプ*)	1,791×55×46 (0Uタイプ*)
本体質量(kg)	8.05	8.23	6.09	6.71	4.16	7.85
梱包寸法(H×W×D)(mm)	2,041×165×119			2,006×165×108		
梱包質量(kg)	10.13			8.79		
電気仕様						
公称入力電圧 (許容変動範囲)	単相100VAC 50/60Hz (90V~132V)	単相200VAC 50/60Hz (180V~254.4V)	単相100VAC、 単相200VAC 50/60Hz (90V~254.4V)	単相100VAC 50/60Hz (90V~132V)		
定格(Amp/kVA)	30A	30A	16A	20A	15A	30A
入力プラグ	NEMA L5-30P	NEMA L6-30P (3.05mコード付)	IEC 320 C20 インレット (コード別売)	NEMA L5-20P	NEMA 5-15P	NEMA L5-30P
入力配線	単相2線 アース付き					
入力ケーブル長(m)	約3.0			約3.0		
出力コンセント(口数)	(24) NEMA 5-15R/ NEMA 5-20R 共用	(21) IEC 320 C13、 (3) IEC 320 C19	(21) IEC 320 C13、 (3) IEC 320 C19	(24) NEMA 5-15R/ NEMA 5-20R 共用	(8) NEMA 5-15R	(24) NEMA 5-15R/ NEMA 5-20R 共用
出力電圧	単相100VAC			単相100VAC		
出力配線	単相2線 アース付き					
電流表示精度	フルレンジ±3%±1digit					
表示	LCDディスプレイにて電圧、電流および電力、Web管理画面にて電力量					
インターフェイス	シリアル、Ethernet、温度・湿度センサー					
環境						
使用環境	最大高度3,000m、摂氏-5~45℃					
使用湿度	5~95% 結露なきこと					
保管環境	最大高度15,000m、摂氏-25~65℃					
保管湿度	5~95% 結露なきこと					
その他	屋内にて利用のこと					
認証	RoHS指令・WEEE指令適合、 電気用品安全法、 UL60950-1(上記規定電流の80%とします)、 FCC Part 15 Class A、 ICES-003 Class A、VCCI Class A	RoHS指令・WEEE指令適合、電気用品安全法、 IEC60950、UL60950-1(上記規定電流の80%とします)、 VDE(上記規定電流の80%とします)、 FCC Part 15 Class A、ICES-003 Class A、VCCI Class A、 EN 55022 Class A、 EN 55024、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3	RoHS指令・WEEE指令適合、 電気用品安全法、 VCCI Class A	RoHS指令・WEEE指令適合、電気用品安全法 UL60950-1(上記規定電流の80%とします)、 FCC Part 15 Class A、ICES-003 Class A、VCCI Class A		
製品保証	2年間					

製品名	Switched Rack-Mount PDU					
	APDU9941 (AB462086)	APDU9959J (AB601603)	AP8958 (A7779811)	AP7900B (A9494623)	AP7902BJ (A9584666)	AP7911B (A9511225)
寸法・質量						
本体寸法(H×W×D)(mm) *突起物を除く	1829×55×46	1797×55×46	988×56×46 (0Uタイプ*)	44×445×108 (1Uタイプ)	89×445×114 (2Uタイプ)	89×444×254 (2Uタイプ)
本体質量(kg)	8.5	5.6	3.23	2.3	4.5	6.32
梱包寸法(H×W×D)(mm)	2040×165×124	2002×165×114	1,125×165×114	70×470×343	140×508×368	146×514×514
梱包質量(kg)	10.5	8.2	4.77	3.5	6.5	8.36
電気仕様						
公称入力電圧 (許容変動範囲)	単相200VAC 50/60Hz (180V~254.4V)	単相100VAC、単相 200VAC 50/60Hz*2 (90V~254.4V)	単相100VAC、 単相200VAC 50/60Hz (90V~254.4V)	単相100VAC 50/60Hz (90V~132V)		単相200VAC 50/60Hz (180V~228.8V)
定格(Amp/kVA)	30A*3	16A	16A	15A	30A	
入力プラグ	NEMA L6-30P	IEC C22 インレット (L6-20P:同梱コード使用時)	IEC 320 C20 インレット (コード別売)	NEMA 5-15P	NEMA L5-30P	NEMA L6-30P
入力配線	単相2線 アース付き					
入力ケーブル長(m)	3.0	3.0(同梱コード)	—	約3.7		3.36
出力コンセント(口数)	(21) IEC C13/C15、 (3) IEC C19/C21	(21) IEC C13/C15、 (3) IEC C19/C21	(7) IEC 320 C13、 (1) IEC 320 C19	(8) NEMA 5-15R	(16) NEMA 5-15R	(16) IEC 320 C13
出力電圧	単相200VAC	単相100VAC、 単相200VAC	単相100VAC、 単相200VAC	単相100VAC		単相200VAC
出力配線	単相2線 アース付き					
電流表示精度	±1%		フルレンジ±3%±1digit		フルスケール時±5%	
表示	本体ディスプレイ:電流、電圧、電力、 Web管理画面:電流、電圧、電力、電力量		LCDディスプレイにて電圧、 電流および電力、 Web管理画面にて電力量		LEDディスプレイおよびWeb管理画面にて電流値	
インターフェイス	Micro USB、USB-A、RJ45、リンクAおよび B、Universal I/O(環境センサー)		シリアル、Ethernet、 温度・湿度センサー		・RJ45レセプタクル(ケーブルにてDB9メスに変換) ・Ethernetポート(CAT5ネットワークケーブルを使用)	
環境						
使用環境	最大高度3,000m、摂氏-5~60℃		最大高度3,000m、摂氏 -5~45℃		最大高度3,000m、摂氏0~45℃*結露なきこと	
使用湿度	5~95% 結露なきこと		0~95%*結露なきこと		0~95%*結露なきこと	
保管環境	最大高度15,000m、摂氏-25~65℃		最大高度15,000m、摂氏-25~65℃ *結露なきこと		最大高度15,000m、 摂氏-25~45℃ *結露なきこと	
保管湿度	5~95% 結露なきこと		0~95%*結露なきこと		0~95%*結露なきこと	
その他	屋内にて利用のこと					
その他						
認証	cULus 62368-1、PSE、 RoHS、FCC Part 15 / ICES 003	cULus 62368-1、PSE、 RoHS、FCC Part 15 / ICES 003	RoHS指令・WEEE指令適合、電気用品安全法、 IEC60950、UL60950-1(上記規定電流の80%とします)、 VDE(上記規定電流の80%とします)、 FCC Part 15 Class A、ICES-003 Class A、 VCCI Class A、EN 55022 Class A、 EN 55024、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3	VCCI: Class A、UL、cUL、 FCC、CE 電気用品安全法	VCCI: Class A、 CE、FCC 電気用品安全法	cUL、CSA、 FCC、UL 電気用品安全法
製品保証	3年間		2年間			

\*1 工具無しで NetShelter の背面に取り付けることが可能。  
 \*2 同梱の C21~L6-20P コードを使用する場合は、単相200VAC に適合します。  
 \*3 UL: 上記定格電流の80%とします。  
 ・Switched Plus/Switched ラックマウント PDU のファームウェアのアップグレード作業を希望される場合はシュナイダーエレクトリックホームページから無償ダウンロードが可能です。お客様の責任において実施いただけますようお願いいたします。  
 ・なおアップグレード作業の異常終了や誤操作に伴う機器の破損、動作不良に関しまして、シュナイダーエレクトリックでは一切の責任を負いかねますので予めご了承ください。  
 ・AP8659、AP8958 (A7779811)、APDU9959J (AB601603) は同一機種の100V・200V 使用の併用はできません。  
 ・AP8659、AP8958 (A7779811)、APDU9959J (AB601603) を複数本、100V・200V で混在してご使用される場合は、100V 使用中か・200V 使用中であるか本体で識別する目印を付けることを推奨いたします。  
 ・AP8659、AP8958 (A7779811) をご購入の場合は、必要に応じて入力ケーブル(インプットコード) AP8750 (A7579524) (100V 15A 用)、AP8752 (100V 16A 用)、AP8753J (A7579526) (200V 16A 用) が必要です。  
 ・AP8659、AP8958 (A7779811) を AP8750 (A7579524) (100V 15A) でご使用になる場合は、出力電流値を 15A に変更してご使用ください。  
 ・AP8958 (A7779811) は、ハーフサイズのラックマウント PDU ですが、42U のラックには縦に1体のみ搭載可能です。48U のラックには縦に2本搭載することができます。  
 ・UL: 上記定格電流の80%とします。

## Metered Plus、Metered ラックマウントPDU

Metered ラックマウントPDUは、PDU単位で使用電流量を計測し、ディスプレイ、Web、SNMPなどのネットワークを経由して通知可能です。さらに Metered Plus ラックマウントPDUは、アウトレットごとに電力・電流値を遠隔から確認することができます。




























### AP8000 シリーズ特長

- 電圧・電力・電流値を表示
- 青く見やすいLCDディスプレイ
- 業界で最も薄いタイプのブレーカーを使用
- USBポートによりファームウェアを簡単にダウンロード
- 温湿度センサー用ポート
- Network Port Sharingにより、1つのIPで4台のPDUを共有管理
- 別売の抜け止め付きケーブルを準備










### AP8000/7000 シリーズ共通特長

- 電流表示ディスプレイを搭載
- 標準的な Web インターフェイスで過負荷しきい値を設定変更可能
- 過電流警報 LED を装備
- NetShelter SX に工具不要で設置可能
- 0U サイズ NetShelter SX (1070mm 奥行) の背面に最大4台設置可能 (ケーブルチャンネルを追加することで5台以上取り付けすることも可能)
- 電源プラグ抜け落ち防止のための固定用トレイを装備 (AP7000 シリーズ)

### AP8000 シリーズ

製品型番	外 観	Rack U	公称入力電圧	定 格 (Amp/kVA)	入カプラグ	出カコンセント	出力電圧 (単相)	Hole <sup>*3</sup> Type
<b>Metered Plus Rack-Mount PDU</b>								
AP8441 (A8070150)		0	単相 200V	30A	NEMA L6-30P 	(21) IEC C13、(3) IEC C19 	200V	6
AP8459WW (A7992469)		0	単相 100V、 単相 200V	16A	IEC C20 インレット 	(21) IEC C13、(3) IEC C19 	100V、 200V	6
<b>Metered Rack-Mount PDU</b>								
AP8830J (A8832487)		0	単相 100V	20A	NEMA L5-20P 	(24) NEMA 5-15R/NEMA 5-20R 共用 	100V	5
AP8831 (A8176102)		0	単相 100V	15A	NEMA 5-15P 	(10) NEMA 5-15R 	100V	2
AP8832 (A8122488)		0	単相 100V	*1、*2 30A	NEMA L5-30P 	(24) NEMA 5-15R/NEMA 5-20R 共用 	100V	5
AP8832J (A9642203)		0	単相 100V	30A	NEMA L5-30P 	(24) JIS C8303 接地型 2P15A 抜け止め 	100V	5
AP8833J (A9642204)		0	単相 100V	20A	NEMA L5-20P 	(10) JIS C8303 接地型 2P15A 抜け止め 	100V	2
AP8841 (A7240015)		0	単相 200V	*1、*2 30A	NEMA L6-30P 	(36) IEC C13、(6) IEC C19 	200V	5
AP8858 (A7240016)		0	単相 100V、 単相 200V	*2 16A	IEC C20 インレット 	(18) IEC C13、(2) IEC C19 	100V、 200V	2

### AP7000 シリーズ

製品型番	外 観	Rack U	公称入力電圧	定 格 (Amp/kVA)	入カプラグ	出カコンセント	出力電圧 (単相)	Hole <sup>*3</sup> Type
<b>Metered Rack-Mount PDU</b>								
AP7800B (A9501132)		1	単相 100V	15A	NEMA 5-15P 	(8) NEMA 5-15R 	100V	—
AP7802BJ (A9584665)		2	単相 100V	30A *1、*2	NEMA L5-30P 	(16) NEMA 5-15R 	100V	—
AP7811B (A9444318)		2	単相 200V	30A	NEMA L6-30P 	(12) IEC C13、(4) IEC C19 	200V	—

\*1 この製品は内線規定 (3605-6 条) により内部に適切な分岐ブレーカーを備えています。

\*2 この製品の回路結線略図は、99、100 ページをご覧ください。

\*3 Hole Type は 98 ページのラックマウントPDU 取付寸法図をご参照ください。

Metered Plus、Metered ラックマウント PDU 仕様

製品名	Metered Plus Rack-Mount PDU				Metered Rack-Mount PDU			
	AP8441 (A8070150)	AP8459WW (A7992469)	AP8830J (A8832487)	AP8831 (A8176102)	AP8832 (A8122488)	AP8832J (A9642203)	AP8833J (A9642204)	
寸法・質量								
本体寸法 (H×W×D) (mm) *突起物を除く	1,829×56×51 (OUタイプ*)	1,829×56×51 (OUタイプ*)	1,791×55×44 (OUタイプ*)	902×55×44 (OUタイプ*)	1,791×55×44 (OUタイプ*)	1,791×55×44 (OUタイプ*)	902×55×44 (OUタイプ*)	
本体質量 (kg)	8.21	6.08	5.79	4.08	6.67	7.34	4.34	
梱包寸法 (H×W×D) (mm)	2,037×163×117	2,037×163×117	2,006×165×108	1,131×160×108	2,006×165×108	2,006×165×108	1,131×160×108	
梱包質量 (kg)	10.48	8.35	7.59	4.94	8.58	9.15	5.20	
電気仕様								
公称入力電圧 (許容変動範囲)	単相 200VAC 50/60Hz (180V ~ 254.4V)	単相 100VAC、 単相 200VAC 50/60Hz (90V ~ 254.4V)	単相 100VAC 50/60Hz (90V ~ 132V)					
定格 (Amp/kVA)	30A	16A	20A	15A	30A	30A	20A	
入力プラグ	NEMA L6-30P	IEC 320 C20 インレット	NEMA L5-20P	NEMA 5-15P	NEMA L5-30P	NEMA L5-30P	NEMA L5-20P	
入力配線	単相 2線 アース付き							
入力ケーブル長 (m)	約 3.0	コード別売り	約 3.0					
出力コンセント (口数)	(21) IEC 320 C13、 (3) IEC 320 C19	(21) IEC 320 C13、 (3) IEC 320 C19	(24) EMA 5-15R/ NEMA 5-20R 共用	(10) NEMA 5-15R	(24) NEMA 5-15R/ NEMA 5-20R 共用	(24) JIS C8303 接地型 2P15A 抜け止め	(10) JIS C8303 接地型 2P15A 抜け止め	
出力電圧	単相 200VAC	単相 100VAC、 単相 200VAC	単相 100VAC					
出力配線	単相 2線 アース付き							
電流表示精度	フルレンジ ±3% ±1digit							
表示	LCD ディスプレイにて電圧、電流及び電力、Web 管理画面にて電力量							
インターフェイス	シリアル、Ethernet、温度・湿度センサー							
環境								
使用環境	最大高度 3,000m、摂氏 -5 ~ 45℃							
使用湿度	5 ~ 95% 結露なきこと							
保管環境	最大高度 15,000m、摂氏 -25 ~ 65℃							
保管湿度	5 ~ 95% 結露なきこと							
その他	屋内にて利用のこと							
その他								
認証	RoHS 指令・WEEE 指令適合、電気用品安全法、UL60950-1 (上記規定電流の 80%とします)、RoHS 指令・WEEE 指令適合、電気用品安全法、IEC60950、UL60950-1 (上記規定電流の 80%とします)、VDE (上記規定電流の 80%とします)、FCC Part 15 Class A、ICES-003 Class A、VCCI Class A、EN 55022 Class A、EN 55024、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3		RoHS 指令・WEEE 指令適合、電気用品安全法、VCCI Class A		RoHS 指令・WEEE 指令適合、電気用品安全法、UL60950-1 (上記規定電流の 80%とします)、FCC Part 15 Class A、ICES-003 Class A、VCCI Class A		RoHS 指令・WEEE 指令適合、電気用品安全法、VCCI Class A	
製品保証	2年間							

製品名	Metered Rack-Mount PDU					
	AP8841 (A7240015)	AP8858 (A7240016)	AP7800B (A9501132)	AP7802BJ (A9584665)	AP7811B (A9444318)	
寸法・質量						
本体寸法 (H×W×D) (mm) *突起物を除く	1,791×56×44 (OUタイプ*)	902×56×44 (OUタイプ*)	44×444×102 (IUタイプ)	88×444×112 (2Uタイプ)		
本体質量 (kg)	6.84	2.93	1.7	3.4	3.36	
梱包寸法 (H×W×D) (mm)	2,000×162×107	1,124×162×107	64×470×337	140×508×368		
梱包質量 (kg)	8.47	4.2	2.9	5.4	5.42	
電気仕様						
公称入力電圧 (許容変動範囲)	単相 200VAC 50/60Hz (180V ~ 254.4V)	単相 100VAC、 単相 200VAC 50/60Hz (90V ~ 254.4V)	単相 100VAC 50/60Hz (90V ~ 132V)		単相 200VAC 50/60Hz (180V ~ 228.8V)	
定格 (Amp/kVA)	30A	16A	15A	30A		
入力プラグ	NEMA L6-30P (3.05mコード付)	IEC 320 C20 インレット (コード別売)	NEMA 5-15P	NEMA L5-30P	NEMA L6-30P	
入力配線	単相 2線 アース付き					
入力ケーブル長 (m)	3.05	(別売)	約 3.7		3.66	
出力コンセント (口数)	(36) IEC 320 C13、 (6) IEC 320 C19	(18) IEC 320 C13、 (2) IEC 320 C19	(8) NEMA 5-15R	(16) NEMA 5-15R	(12) IEC 320 C13、 (4) IEC 320 C19	
出力電圧	単相 200VAC	単相 100VAC、単相 200VAC	単相 100VAC			
出力配線	単相 2線 アース付き					
電流表示精度	フルレンジ ±3% ±1digit		フルスケール時 ±5%			
表示	LCD ディスプレイにて電圧、電流および電力、Web 管理画面にて電力量		LED ディスプレイおよび Web 管理画面にて電流値			
インターフェイス	シリアル、Ethernet、温度・湿度センサー		シリアル通信: 19,200bps, No parity, 8data bits, 1 stop bit, no flow control ・RJ45 レセプタクル (ケーブルにて DB9 メスに変換) ・Ethernet ポート (CAT5 ネットワークケーブルを使用)			
環境						
使用環境	最大高度 3,000m、摂氏 -5 ~ 45℃		最大高度 3,000m、摂氏 -5 ~ 45℃ * 結露なきこと		最大高度 3,000m、 摂氏 0 ~ 45℃ * 結露なきこと	
使用湿度	5 ~ 95% 結露なきこと		5 ~ 95% * 結露なきこと			
保管環境	最大高度 15,000m、摂氏 -25 ~ 65℃		最大高度 15,000m、摂氏 -25 ~ 65℃ * 結露なきこと			
保管湿度	5 ~ 95% 結露なきこと		5 ~ 95% * 結露なきこと			
その他	屋内にて利用のこと					
その他						
認証	RoHS 指令・WEEE 指令適合、電気用品安全法、IEC60950、UL60950-1 (上記規定電流の 80%とします)、VDE (上記規定電流の 80%とします)、FCC Part 15 Class A、ICES-003 Class A、VCCI Class A、EN 55022 Class A、EN 55024、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3		cUL、CSA、FCC、UL、VCCI Class A 電気用品安全法		VCCI: Class A、 CE、FCC 電気用品安全法	cUL、CSA、FCC、UL 電気用品安全法
製品保証	2年間					

\* 1 工具無しで NetShelter の背面に取り付けることが可能。  
 ・ Metered ラックマウント PDU のファームウェアのアップグレード作業を希望される場合はシュナイダーエレクトリック ホームページから無償ダウンロードが可能です。お客様の責任において実施いただけますようお願いいたします。なおアップグレード作業の異常終了や誤操作に伴う機器の破損、動作不良に關しまして、シュナイダーエレクトリックでは一切の責任を負いかねますので予めご了承ください。  
 ・ AP8459WW (A7992469)、AP8858 (A7240016) は同一機種の 100V・200V 使用の併用はできません。  
 ・ AP8459WW (A7992469)、AP8858 (A7240016) を複数本、100V・200V で混在してご使用される場合は、100V 使用中か・200V 使用中であるか本体で識別できる機器に目印を付けることを推奨いたします。  
 ・ AP8459WW (A7992469)、AP8858 (A7240016) をご購入の場合は、必要に応じて入力ケーブル (インプットコード) AP8750 (A7579524) (100V 15A 用)、AP8752 (100V 16A 用)、AP8753J (A7579526) (200V 16A 用) が必要です。  
 ・ AP8459WW (A7992469)、AP8858 (A7240016) を AP8750 (A7579524) (100V 15A) でご使用になる場合は、出力電流値を 15A に変更してご使用ください。  
 ・ UL: 上記定格電流の 80%とします。

## Basic ラックマウント PDU

Basic ラックマウント PDU はリーズナブルな価格で導入可能な電源タップです。

- NetShelter SX に工具不要で設置可能
- 0U サイズ NetShelter SX の背面に最大 4 台設置可能 (ケーブルチャンネルを追加することで 5 台以上取り付けられることも可能)
- 電源プラグ抜け落ち防止のための固定用トレイを装備

製品型番	外 観	Rack U	公称入力電圧	定 格 (Amp/kVA)	入カプラグ	出力コンセント	出力電圧 (単相)	Hole <sup>※3</sup> Type
Basic Rack-Mount PDU								
AP7530J (A7579442)		0	単相 100V	20A	NEMA L5-20P 	(24) NEMA 5-15R 	100V	4
AP7532J (A7007599)		0	単相 100V	30A <sup>※1,※2</sup>	NEMA L5-30P 	(24) NEMA 5-15R 	100V	4
AP7541 (A7007600)		0	単相 200V	30A <sup>※1,※2</sup>	NEMA L6-30P 	(20) IEC C13, (4) IEC C19  	200V	4
AP9562 (A7007602)		1	単相 100V	15A	NEMA 5-15P 	(10) NEMA 5-15R 	100V	—
AP9567 (A7240011)		0	単相 100V	15A	NEMA 5-15P 	(14) NEMA 5-15R 	100V	1
AP9570 (A7579446)		1	単相 200V	30A <sup>※1,※2</sup>	NEMA L6-30P 	(4) IEC C19 	200V	—
AP9571A (A7018813)		1	単相 200V	30A <sup>※1,※2</sup>	NEMA L6-30P  <sup>※1,※2</sup>	(10) IEC C13 	200V	—
AP6003A (A8943942)		0	単相 100V,200V	20A	IEC C20 インレット	(14) C13	100V/200V	N/A <sup>※4</sup>
AP6020A (A8974285)		0 or 1 <sup>※4</sup>	単相 100V,200V	20A	IEC C20 インレット	(13) C13	100V/200V	N/A <sup>※4</sup>
AP6120A (A8974288)		0 or 1 <sup>※4</sup>	単相 100V,200V	20A	IEC C20 インレット	(7) C13, (2) C19	100V/200V	N/A <sup>※4</sup>

※1 この製品は内線規定 (3605-6 条) により内部に適切な分岐ブレーカーを備えています。

※2 この製品の回路結線略図は、99、100 ページをご覧ください。

※3 Hole Type は 98 ページのラックマウント PDU 取付寸法図をご参照ください。

※4 ベグ間隔は 311mm ですが、その他はタイプ 1 ではありません。詳しくはシュナイダーエレクトリックまでお問い合わせください。

### PDU 仕様

製品名	Basic Rack-Mount PDU		
製品型番	AP6003A (A8943942)	AP6020A (A8974285)	AP6120A (A8974288)
寸法・質量			
本体寸法 (H×W×D) (mm)	523×56×47	388×44×93	388×44×93
*突起物を除く			
本体質量 (kg)	1.88	1.56	1.56
梱包寸法 (H×W×D) (mm)	612×123×107	436×210×76	436×210×76
梱包質量 (kg)	2.55	2.02	2.02
電気仕様			
公称入力電圧 (許容変動範囲)	単相 100VAC、単相 200VAC 50/60Hz (90V~254.4V)		
定格 (Amp/kVA)	20A (注: 16A)		
入カプラグ	IEC 320 C20 インレット		
入力配線	単相 2 線アース付き		
入カケーブル長 (m)	コード別売り		
出力コンセント (口数)	(14) C13	(13) C13	(7) C13, (2) C19
出力電圧	単相 100VAC、単相 200VAC		
出力配線	単相 2 線アース付き		
環 境			
使用環境	最大高度 3,000 m 摂氏 0~50°C *結露なきこと		
使用湿度	5~95% *結露なきこと		
保管環境	最大高度 15,000 m 摂氏 -15~65°C *結露なきこと		
保管湿度	5~95% *結露なきこと		
そ の 他	屋内にて利用のこと		
そ の 他			
認 証	UL、cUL、CE 電気用品安全法		
製品保証	2 年間		

(注) UL 規格適用時の使用制限

Basic ラックマウント PDU 仕様

製品名	Basic Rack-Mount PDU		
製品型番	AP7530J (A7579442)	AP7532J (A7007599)	AP7541 (A7007600)
寸法・質量			
本体寸法 (H×W×D) (mm) *突起物を除く	1,620×56×44 (0Uタイプ*)		
本体質量 (kg)	4.9	5.6	
梱包寸法 (H×W×D) (mm)	2,134×152×127		
梱包質量 (kg)	5.8	6.5	
電気仕様			
公称入力電圧 (許容変動範囲)	単相 100VAC 50/60Hz (90V～132V)		単相 200VAC 50/60Hz (180V～228.8V)
定格 (Amp/kVA)	20A	30A	
入力プラグ	NEMA L5-20P	NEMA L5-30P	NEMA L6-30P
入力配線	単相 2線 アース付き		
入力ケーブル長 (m)	約 3.0		
出力コンセント (口数)	(24) NEMA 5-15R		(20) IEC 320 C13 (4) IEC 320 C19
出力電圧	単相 100VAC		単相 200VAC
出力配線	単相 2線 アース付き		
環 境			
使用環境	最大高度 4,500m、 摂氏 0～45℃ *結露なきこと	最大高度 3,000m、 摂氏 -5～45℃ *結露なきこと	最大高度 3,000m、摂氏 0～45℃ *結露なきこと
使用湿度	5～95% *結露なきこと		0～95% *結露なきこと
保管環境	最大高度 15,000m、摂氏 -25～65℃ *結露なきこと		
保管湿度	5～95% *結露なきこと		0～95% *結露なきこと
その他	屋内にて利用のこと		
その 他			
認 証	電気用品安全法		cUL、CSA、UL 電気用品安全法
製品保証	2年間		

製品名	Basic Rack-Mount PDU			
製品型番	AP9562 (A7007602)	AP9567 (A7240011)	AP9570 (A7579446)	AP9571A (A7018813)
寸法・質量				
本体寸法 (H×W×D) (mm) *突起物を除く	44×447×57 (1Uタイプ)	610×44×44 (0Uタイプ*)	44×447×57 (1Uタイプ)	44×445×77 (1Uタイプ)
本体質量 (kg)	2.5	2.2	2.7	2.55
梱包寸法 (H×W×D) (mm)	70×464×229	648×178×152	70×464×229	171×483×174
梱包質量 (kg)	3.6	2.9	3.9	3.64
電気仕様				
公称入力電圧 (許容変動範囲)	単相 100VAC 50/60Hz (90V～132V)		単相 200VAC 50/60Hz (180V～228.8V)	
定格 (Amp/kVA)	15A		30A	
入力プラグ	NEMA 5-15P		NEMA L6-30P	NEMA L6-30P
入力配線	単相 2線 アース付き			
入力ケーブル長 (m)	約 3.7			
出力コンセント (口数)	(10) NEMA 5-15R	(14) NEMA 5-15R	(4) IEC 320 C19	(10) IEC 320 C13
出力電圧	単相 100VAC		単相 200VAC	
出力配線	単相 2線 アース付き			
環 境				
使用環境	最大高度 3,000m、 摂氏 -5～45℃ *結露なきこと	最大高度 3,000m、 摂氏 0～45℃ *結露なきこと	最大高度 4,500m、 摂氏 -15～45℃ *結露なきこと	
使用湿度	5～95% *結露なきこと	0～95% *結露なきこと		5～95% *結露なきこと
保管環境	最大高度 15,000m、摂氏 -25～65℃ *結露なきこと			
保管湿度	5～95% *結露なきこと	0～95% *結露なきこと		5～95% *結露なきこと
その他	屋内にて利用のこと			
その 他				
認 証	UL、cUL 電気用品安全法		cUL、CSA、UL 電気用品安全法	
製品保証	2年間			

\* 1 工具無しで NetShelter の背面に取り付けることが可能。

・UL: 上記定格電流の 80% とします。

## IEC 320 C13 抜け止め機能付き 200V Basic ラックマウント PDU

IEC C13 200V アウトレットコンセントに抜け止め機能を採用

取付ペグにより、ツールレスでラックに取り付け

### 主な特長

- 抜け止め機能により不意なコード抜কেを防止
  - ロック機能付き IEC 320 C13 アウトレットを採用
  - 一般的なコードでもロック機能を実現
  - 取り付け、取り外し手順  
 取り付け：コードを差し込むだけでロックされます  
 取り外し：赤いボタンを押してロックを解除します
- NetShelter SX に工具不要で設置可能
  - ゼロ U モデル
  - 取り付けペグを使用して簡単に取り付けできます
  - NetShelter SX 42U 以上：縦に 2 本取り付けし、最大 8 本取り付けできます
  - NetShelter SX 24U：最大 4 本取り付けできます
- マルチベンダー対応
  - 同梱のブラケットでネジ止めでの取り付けも可能（取付間隔 870mm ± 18mm）
  - 別売りのブラケット（型番：AR7711）を使用すれば、さまざまな取り付けができます

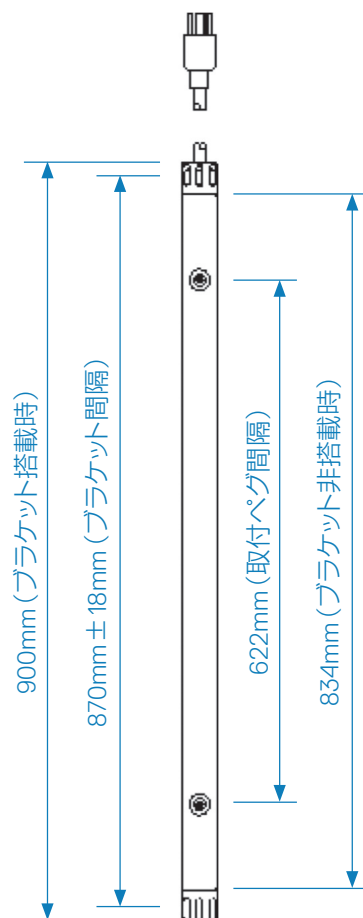


ロック機能付き  
IEC 320 C13 アウトレット



製品型番	Rack U	公称入力電圧	定 格 (Amp/kVA)	入力プラグ	出力コンセント	出力電圧 (単相)
AP8541X664	0	単相 200V	30A	L6-30P 	(16) C13 	200V

### 取り付け寸法図



製品型番	AP8541X664
製品名	Rack PDU、Basic、Zero U、30A、200V、(16) Locking C13
寸法・質量	
本体寸法 (H×W×D)(mm) *突起物を除く	834×43×45 (0Uタイプ)
本体質量 (kg)	3.22
梱包寸法 (H×W×D) (mm)	1124×162×107
梱包質量 (kg)	4.98
電気仕様	
公称入力電圧 (許容変動範囲)	単相 200V (180V ~ 254.4V)
定格 (Amp/kVA)	30A
入力プラグ	NEMA L6-30P
入力配線	単相 2 線アース付き
入力ケーブル長 (m)	約 3.0
出力コンセント (口数)	(16) IEC 320 C13 ロック付き
出力電圧	入力電圧と同様
出力配線	単相 2 線 アース付き
環 境	
使用環境	最大高度 3000m、摂氏 -5 ~ 45°C
使用湿度	5 ~ 95% * 結露なきこと
保管環境	最大高度 15,000m、摂氏 -25 ~ 65°C
保管湿度	5 ~ 95% * 結露なきこと
そ の 他	屋内にて利用のこと
そ の 他	
認 証	RoHS 指令・WEEE 指令適合、電気用品安全法、 cULus (UL の場合、上記定格電流：24A；C13 10A となります)
製品保証	2年間

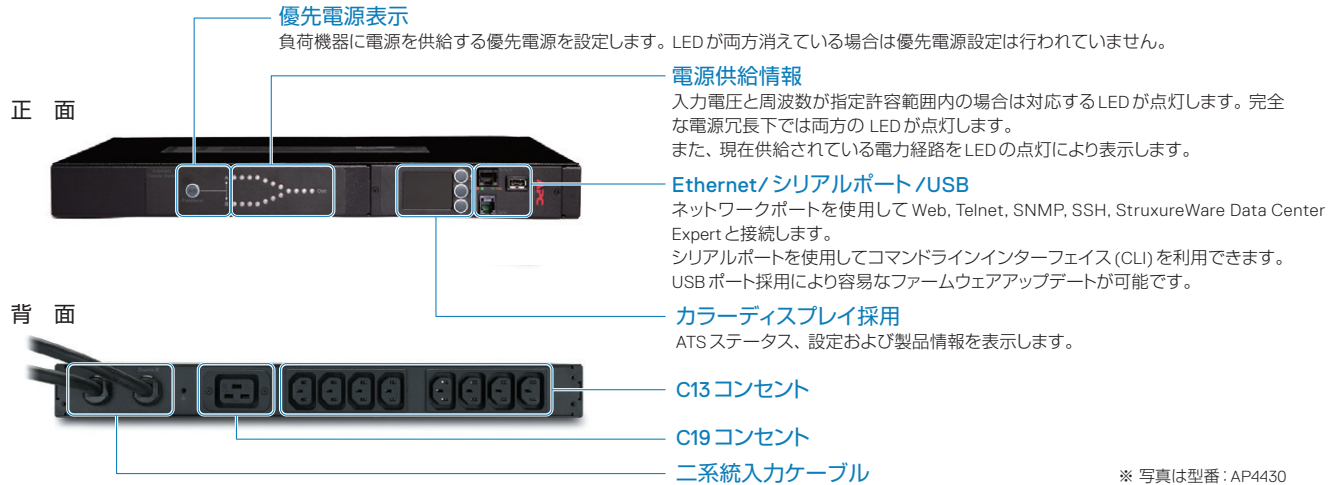


## Rack Automatic Transfer Switch (ATS)

二重化された電源とそれに対応したデュアルコードを備えたIT 機器で構成される二系統給電システムは、業界が推奨する最良の方法です。しかしこの環境の中にもシングルコードのIT 機器が混在して使用される場合があります。

次世代のATSはこれらの問題を解決するソリューションです。ATSは複数のコンセントを装備しておりATSの下流にさらにPDUを使う必要はありません。ATSに接続するシングルコード機器は冗長電源が供給されるため、システムの可用性が高まります。また電源の切り替えは位相の違いにかかわらず安全に行なわれます。

(最大切り替え時間 10ms@ 高感度時)

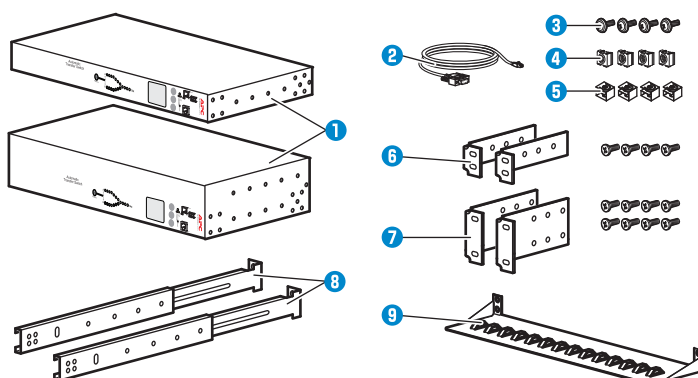


### 仕様

製品名	Rack Automatic Transfer Switch (ATS)		
	AP4452J	AP4430	AP4432
製品型番			
寸法・重量			
本体寸法 (H×W×D) (mm) *突起物を除く	43.7 × 431.8 × 236.2	43.7 × 431.8 × 236.2	88.1 × 431.8 × 236.2
本体質量 (kg)	4.40	4.83	6.58
梱包寸法 (H×W×D) (mm)	114.3 × 600.2 × 355.6	114.3 × 600.2 × 355.6	209.5 × 584.2 × 355.6
梱包質量 (kg)	6.17	6.60	9.07
電気仕様			
公称入力電圧 (許容変動範囲)	単相 100VAC (90 ~ 110V)	単相 200VAC (180 ~ 228.8V)	
最大入力電流 (A)		20	30
入力プラグ	(2) NEMA L5-20P	(2) NEMA L6-20P	(2) NEMA L6-30P
入力配線	単相 2 線アース付き		
入力ケーブル長 (m)	2.44		
出力コンセント (口数)	(8) JIS C8303 接地型 2P15A 抜け止め	(8) IEC 320 C13, (1) IEC 320 C19	(16) IEC 320 C13, (2) IEC 320 C19
出力電圧	単相 100VAC	単相 200VAC	
最大出力電流 (A)		合計 20	合計 30
出力配線	単相 2 線アース付き		
出力切り替え時間	10ms (高感度、50-60Hz), 12ms (低感度、50-60Hz)		
電圧表示精度	フルレンジ ±3% ± 1digit		
通信ポート	シリアルポート (ケーブルにて DB9 メスに変換), Ethernet ポート (10/100Base-T), USB (A)		
環境			
使用環境	最大高度 3,000m, 摂氏 -5 ~ 45℃ * 結露なきこと		
使用湿度	0 ~ 95% * 結露なきこと		
保管環境	最大高度 15,000m, 摂氏 -25 ~ 65℃ * 結露なきこと		
保管湿度	0 ~ 95% * 結露なきこと		
その他	屋内にて利用のこと		
その他			
認証	電気用品安全法、VCCI : ClassA		
製品保証	2年間		

- 本製品をUPSに接続して使用する場合は、常時インバーター (オンライン) 方式のUPSに接続してください。
- ファームウェアのアップグレード作業を希望される場合はシュナイダーエレクトリック ホームページから無償ダウンロードが可能です。お客様の責任において実施いただけますようお願いいたします。なおアップグレード作業の異常終了や誤操作に伴う機器の破損、動作不良に関しまして、シュナイダーエレクトリックでは一切の責任を負いかねますので予めご了承ください。

### 同梱部品 & オプション



### 同梱部品

- Rack Automatic Transfer Switch (1Uまたは2U)
- 通信ケーブル - RJ12 - メス DB-9
- ネジ (#10-32)
- ケーzinat (#10-32)
- 固定クリップ (#10-32)
- 1-U ラック取り付け金具キット (1-U ATSに付属)
- 2-U ラック取り付け金具キット (2-U ATSに付属)

### 追加オプション

- 前後面取付レール (製品番号: AP7768) (付属していません)  
※ 前後のマウンティングレールに固定するため、より安定します。
- コードホルダー (製品番号: AP7769) (付属していません)  
※ コードをきれいにまとめ、抜け止めとしても機能します。

# ラックマウント PDU 取付寸法図 (0U Hole Type)

タイプ1	タイプ2	タイプ3
AP9567	AP8831 AP8833J AP8858	AP8931 AP8958
タイプ4	タイプ5	タイプ6
AP7530J AP7532J AP7541	AP8632 AP8830J AP8832 AP8832J AP8841 AP8930J AP8932 AP8932J APDU9959J	AP8441 AP8459WW AP8659 AP8941 APDU9941

上記PDUの取付については、NetShelter SXで検証済みです(24Uはタイプ1~3、42U以上はタイプ1~6が取付可能)。これ以外のラックへの取付については、確認が必要です。

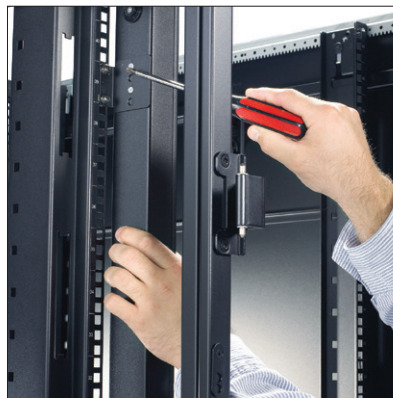
タイプ5、6のラックマウントPDUをAPCカスタムラックシリーズ(ANR)に取り付ける場合は、取付金具が別途必要になります。詳しくはお問い合わせください。

※1 付属ベグを付替えることで、ベグのピッチを変更することができます。付属ベグを使用せずに別のネジを取り付ける場合は、ネジのサイズUNC(PAN) # 8-32で首下長が4mmを超えないものをご使用ください。

- ネジの取付については、本体裏側の注意ラベルをご参照ください。
- 上記の表にある型番以外は、19インチマウンティングレールに1Uまたは2Uでの取付タイプです。



工具無しでの取り付け

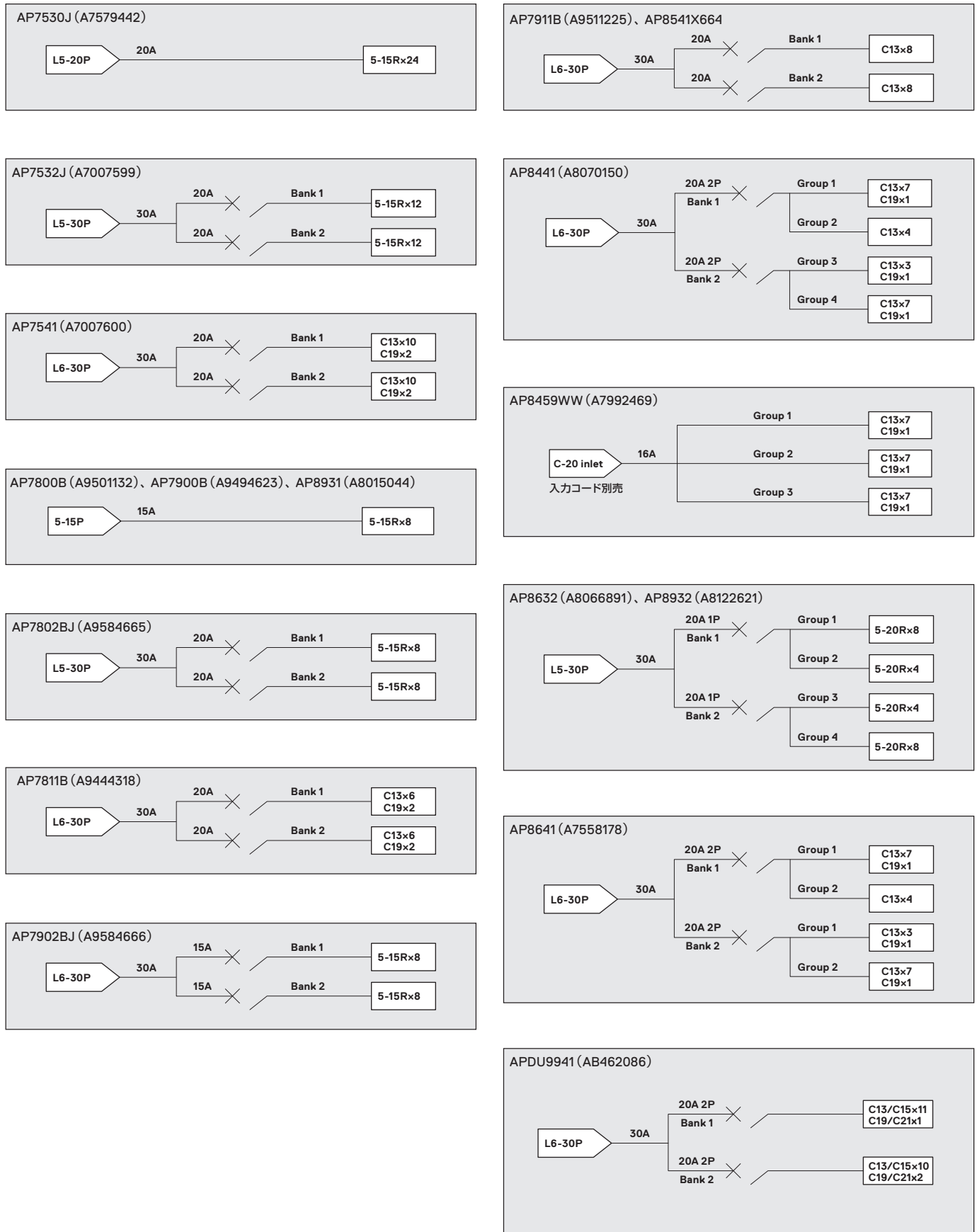


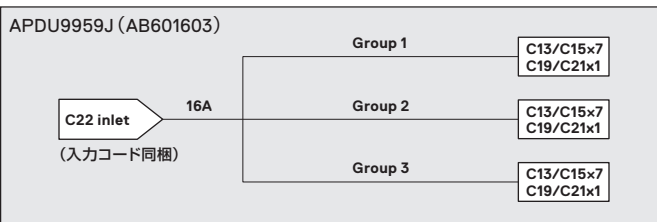
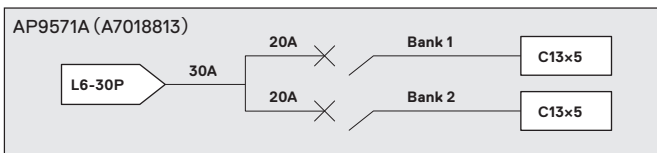
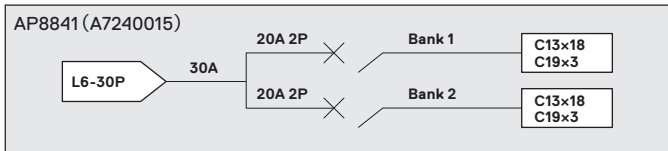
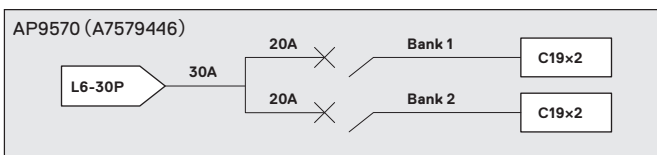
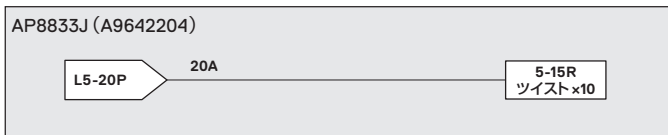
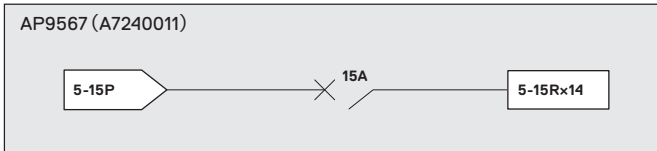
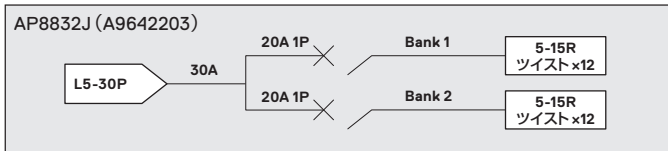
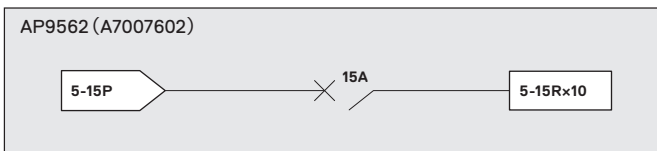
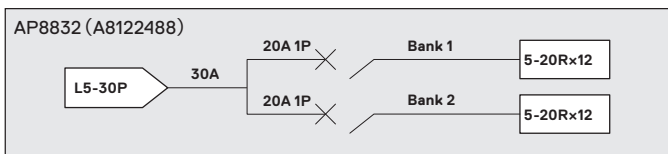
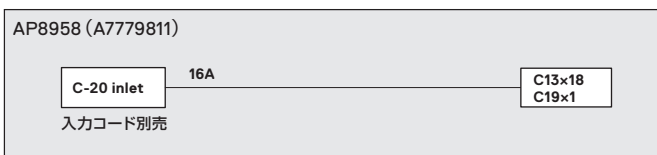
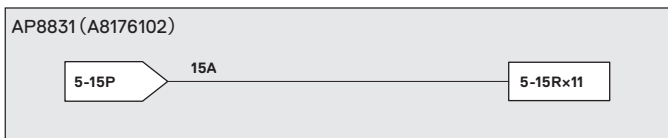
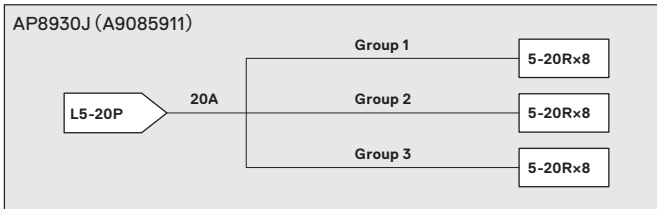
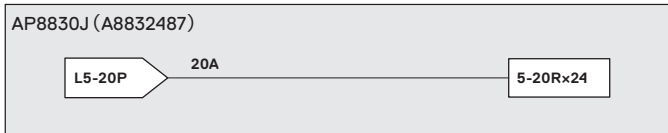
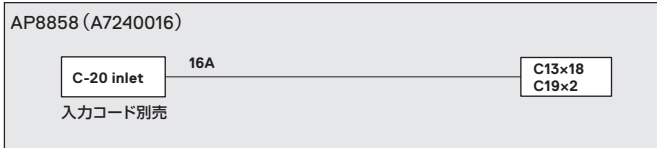
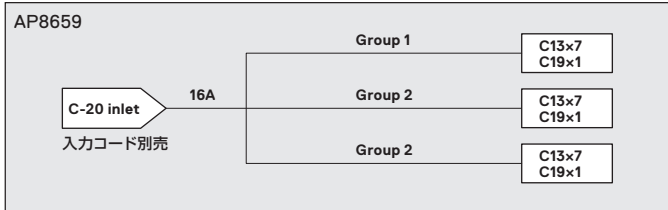
PDU ブラケットを使用した取り付け



工具無しで取り付けしたラックマウントPDU

# ラックマウントPDU結線略図





## シュナイダーエレクトリックのラックマウントPDUのお勧め機能

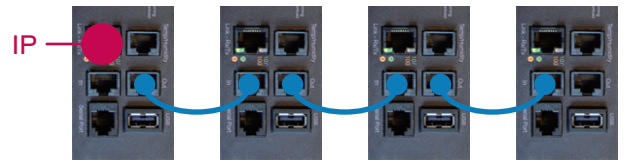
### AP8841 (A7240015) と NetShelter SX ラックの組合せ

- AP8841 (A7240015) は 42 個のアウトレットを持ち、42U ラックの各Uの機材をサポートします。
- NetShelter SX では、工具なしでワンタッチでインストールすることが可能です。
- NetShelter SX と 0U ラックマウント PDU の組み合わせでは、機材への干渉なくラック内の操作性・通気性を保ちます。



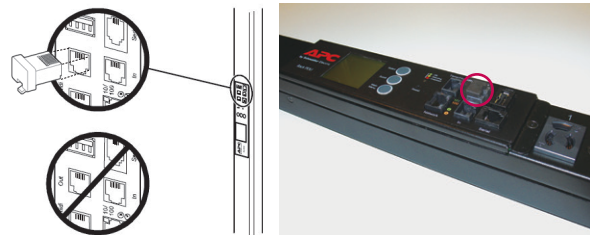
### Network Port Sharing

コスト削減：1つのIPで4台のPDUまで共有管理が可能。



### ターミネーター

ラックマウントPDUが適切に稼働するためには、ラックマウントPDUに付属されているターミネーターを、INポートまたはOUTポートのいずれかに取り付ける必要があります。



## Switched ラックマウント PDU を使用した SAN ストレージシステムの自動起動例

Switched ラックマウント PDU を使用して、各コンセントの出力開始・停止の時間差をつけることが可能なため、UPS と組み合わせての順序立てた出力開始やシャットダウンをスケジュールすることもできます。

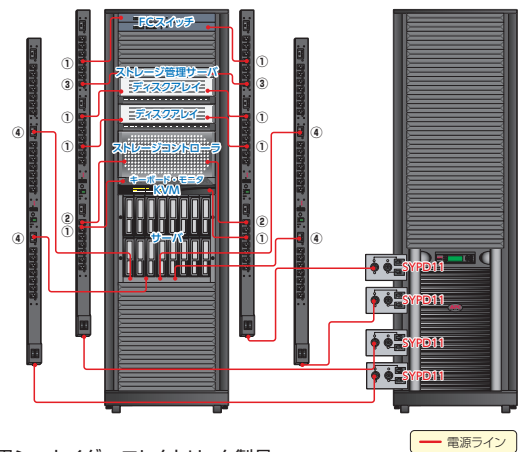
下図の例では、Symmetra LX と Switched ラックマウント PDU は連動しており、UPS、スイッチ、ストレージ、サーバの順番で時差をつけて起動することが可能です。

### Switched ラックマウント PDU による自動起動順序

- 1 FC (ファイバーチャネル) スイッチおよび KVM スイッチ、SAN ストレージ筐体 (ディスクアレイ)、LCD モニタ・キーボードの電源投入
- 2 ※ SAN ストレージ筐体 (ディスクアレイ) および FC スイッチのインチャライズ完了後 SAN ストレージコントローラーの電源投入
- 3 ※ SAN ストレージコントローラーのインチャライズ完了後 SAN ストレージ管理サーバの電源投入
- 4 SAN ストレージに接続されているサーバの起動

### メリット

- システム構成が一度に立ち上がることによる突入電流を防止
- ストレージ、サーバを順序立てて起動
- ネットワークを経由して、ラックごとの使用電流値を管理
- ネットワークを経由してアウトレットをコントロール



### 使用シュナイダーエレクトリック製品

UPS	Symmetra LX 16kVA (16kVA ラックマウントフレーム) × 1 台 オプション背面パネル (SYAPD11 L6-30R) × 4 個
PDU	Switched ラックマウント PDU AP8941 (A7558524) × 4 台 (IEC C-13 × 21 口、IEC C-19 × 3 口)

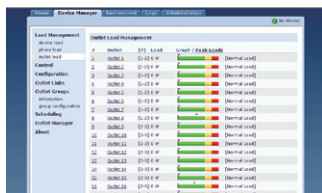
※ PDU はグルーピング機能で別々の PDU のコンセントを同時に起動する事が可能です。

## Switched Plus / Metered Plus ラックマウント PDU のモニタリング管理画面

アウトレット単位で電流・電力を管理し、接続機器単位の使用電力をリモートから計測することが可能です。  
「見える化」機能で省電力時代の電源管理をサポートします。

### 「見える化」機能

- 本体 LCD 画面でアウトレット単位の電流・電力を表示
- Web 管理画面で電力量を表示
- データログをグラフ化し、エネルギー効率の最適化をサポート



アウトレットごとに電力消費量をリアルタイムでモニタリングする管理画面



現場で電圧、電流、電力情報の確認が可能な LCD 画面を搭載



管理サイト

管理サイトで現場のサーバ状況と共に各接続機器の電源状況を把握 (PDU管理画面を立ち上げる必要があります)

現場

#### 管理サイト

始業時にサーバBの電力使用率が急上昇

- 過電流を防止するため、他の機器の立ち上げ時間を現場に指示警告
- 省電力のために、機材ごとの稼働時間を現場に提言
- 不要な機材の電源をオフにするアクションをリモートからコントロール

#### 現場

電力使用量について把握していない

- 管理サイトからの指示に従って運用サーバB以外の稼働開始時間をずらす。
- または立ち上げ時間をずらす、等。

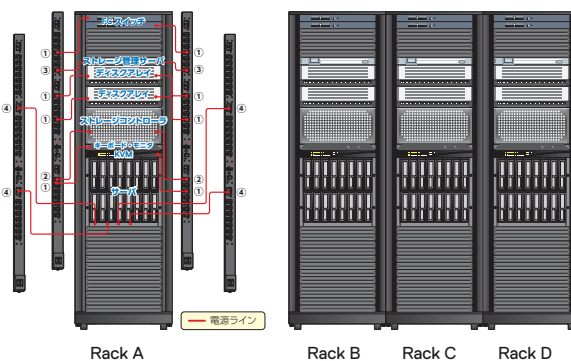
## Switched ラックマウント PDU のグルーピング機能

同じ構成の複数のラックを一括制御することができます。

複数の PDU で同じアウトレットが同じ動作をするように、グループ化して一括制御をすることが可能です。

例：右図の例では、Rack A は UPS、スイッチ、ストレージ、サーバの順番で時差をつけて起動するように設定されています。

Rack B、Rack C、Rack D の機器構成が Rack A と同じ場合、Rack A に設定した間隔で起動するように制御することができます。



## Metered ラックマウント PDU (AP7811B (A9444318)) を使用したブレードサーバの冗長電源構成例

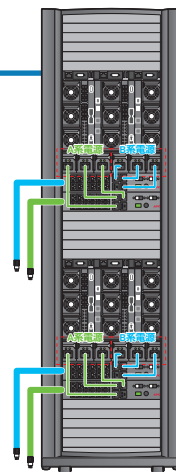
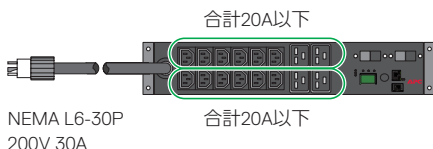
ラック1台にブレードサーバ2台、12,000W (200V, 60A) の2N 構成例です。

ブレードサーバの最大消費電力が6000W (200V 30A) までの場合、右図のような構成が可能です。




A 系電源の3つを1台の AP7811B (A9444318) に接続し、B 系の電源を別の AP7811B (A9444318) に接続することでブレードサーバの電源を2N 構成で接続します。

### ご注意

1バンクごとに20Aまでのため、2個の電源モジュールで20A以上になる場合はもう1台必要です。



## AP8000 シリーズのラックマウントPDU用電源コード、入力ケーブル、温湿度環境センサー

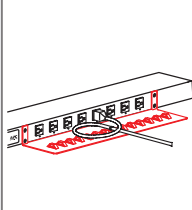
ロック機能付 IEC アウトレット電源コード 型番表				
コードタイプ (6本入)	ケーブル色	型番表		コード長 (m)
		ストレートタイプ	直角タイプ	
 C13 (to C14)	黒	AP8702S-WW (A7579510)	AP8702R-WW (A7579511)	0.6
	赤	AP8702S-WWX340	—	0.6
	青	AP8702S-WWX590	—	0.6
	黒	AP8704S-WW (A7579512)	AP8704R-WW (A7579513)	1.2
	赤	AP8704S-WWX340	—	1.2
	青	AP8704S-WWX590	—	1.2
	黒	AP8706S-WW (A7579514)	AP8706R-WW (A7579515)	1.8
	赤	AP8706S-WWX340	—	1.8
	青	AP8706S-WWX591	—	1.8
 C19 (to C20)	黒	AP8712S (A7579516)	AP8712R (A7579517)	0.6
	黒	AP8714S (A7579518)	AP8714R (A7579519)	1.2
	黒	AP8716S (A7579520)	AP8716R (A7579521)	1.8
 5-15R (to C14)	黒	AP8717 (A7579523)	—	0.25

AP8459WW (A7992469) / AP8659 / AP8858 (A7240016) / AP8958 (A7779811) / AP8959 (A7210044) 用入力ケーブル (3m)	
AP8750 (A7579524)	NEMA 5-15P to C19 (15A)
AP8752J (A7579525)	NEMA L5-20P to C19 (16A)
AP8753J (A7579526)	NEMA L6-20P to C19 (16A)
AP8760 (A7579522)	IEC C20 to C19 (16A)


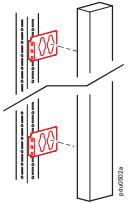
環境監視センサー	
温度センサー AP9335T (A7239981) (4m)	
温湿度センサー AP9335TH (A7174301) (4m)	

直角タイプは右向き、左向きが各3個ずつセットになっています。  
ロック機能はAP8000シリーズで利用可能です。

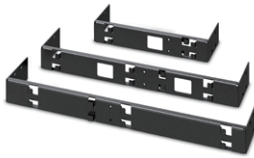
## AP7000・AP9000 シリーズ用 標準付属品

0U 取付モデル									
画像	名称	抜け止め防止用トレイ (個)	ワイヤタイ (本)	設定ケーブル (1本)	他社ラック用マウンティングレール取付金具 (1セット)	ラックマウント金具 (1セット)	垂直方向取付用金具 (1セット)	交換用ベグ	
	Basic	2	24	—	○	—	—	○	
	AP7530J (A7579442)							—	
	AP7532J (A7007599)							—	
	AP7541 (A7007600)	—	—	—	—	—	—	—	
AP9567 (A7240011)	—	—	—	—	—	—	—	—	
1U/2U 取付モデル									
Switched	AP7900B (A9494623)	1	10	○	—	○	—	—	
	AP7902BJ (A9584666)		16						
	AP7911B (A9511225)		—						
Metered	AP7800B (A9501132)	1	10	○	—	○	—	—	
	AP7802BJ (A9584665)		—						
	AP7811B (A9444318)		—						
Basic	AP9562 (A7007602)	—	—	—	—	○	○	—	
	AP9570 (A7579446)								—
	AP9571A (A7018813)								—

## AP8000 シリーズ用 標準付属品

画像		
名称	設定ケーブル (1本)	他社ラック用ツールレス金具 (1セット)

## PDU アクセサリ

AR7711	NetShelter 0U アクセサリ固定用ブラケット
 <p>NetShelter ラックにラックマウントPDUを取付けるためのブラケットです。</p> <p>セット内容：0Uブラケット2個、マウント用ブラケット各2個、ケーシナット、M6ネジ各8個、ケーブルタイ10個</p> <p>フック・ループファスナー用スロット 1U用取り付け面 ゲージナット用穴 ネジ穴 2U用取り付け面 工具不要取り付け穴</p>	
AP7400 (A7018810)	Bracket Kit, 0U PDU, HP/Dell
 <p>HP 製ラックおよび Dell 製旧型ラックにラックマウントPDUを取り付け可能 HP 10000 シリーズ、Dell Power Edge 4210 取り付け用</p> <p>セット内容：ブラケット2個/セット、#8-32ネジ、#10-32ネジ各4個</p> <p>※ ラックへ搭載する機器の奥行きが大きい場合、本金具を使用してもPDUを取り付けられないことがあります。</p> <p>※ 現在の Dell 製ラックには、ブラケット無しで取り付けることが可能です。</p>	
AP8069	Rack-Mount PDU コード固定トレイ for NEMA AP8000 シリーズ
 <p>AP8000 シリーズのラックマウントPDU用です。</p> <p>※ラックマウントPDUにコード固定トレイを取付ける際は、付属ネジのみを使用してください。</p> <p>セット内容：コード固定トレイ1セット 付属ネジ4個</p> <p>必要セット数：AP8931 (A8015044)、AP8831 (A8176102) -- 1set / AP8832 (A8122488) -- 2set / AP8632 (A8066891)、AP8930J (A9085911)、AP8932 (A8122621)、AP8830J (A8832487) -- 3set</p> <p>※注意 このブラケットは出力コンセントがNEMAのPDU以外には使用できません。(例) NEMA5-15R</p>	
AP9569	Cord Retention Bracket for Basic Rack PDUs
 <p>AP9562 (A7007602)、AP9570 (A7579446)、AP9571A (A7018813) 向けの抜け止めコードリテンションブラケット</p> <p>セット内容：ブラケット1個 ネジ4個 ワイヤタイ14本</p>	
AP6090A (A8993741)	AP6020A および AP6120A 用 1U マウントブラケット
 <p>Dell 製旧型ラックへ搭載時に必要なブラケット。 AR3100X717、AR3104X717 及び NetShelter SX シリーズには必要ありません。</p>	

## ファームウェアについて

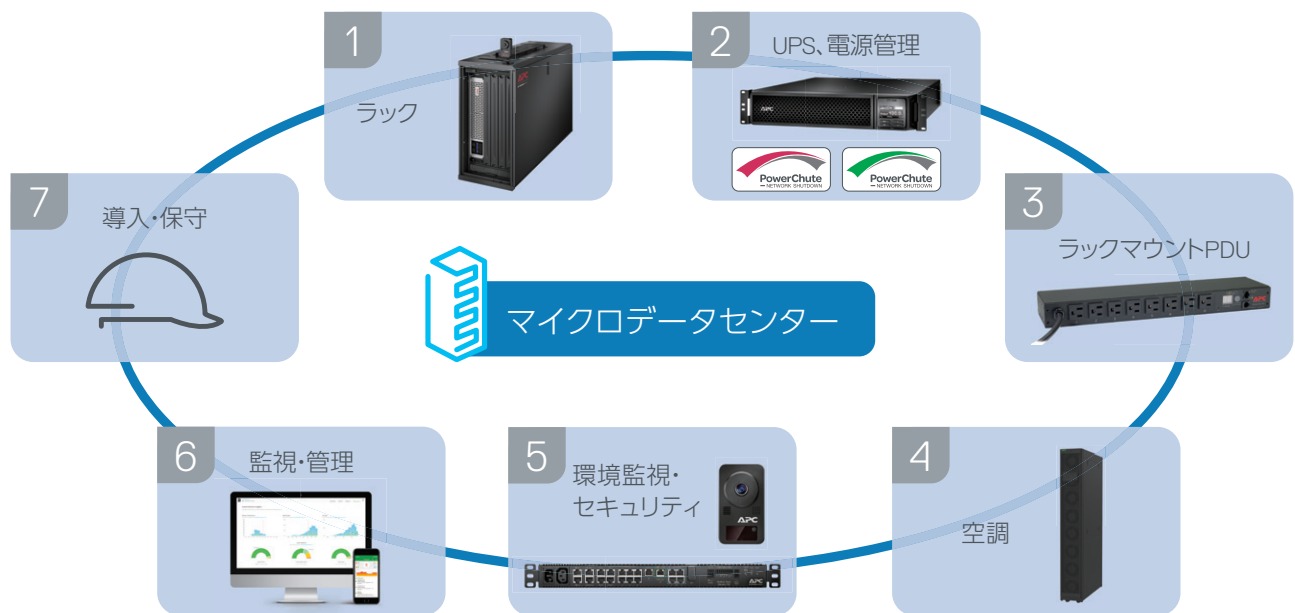
バージョン 6.0 以降のファームウェアについては

- Cisco EnergyWise に AP8000 シリーズの全製品が対応します。
- AP8000 シリーズでは、ワイヤレスセンサー技術対応の RF コードを使用した機器については、IP アドレス無しで、ワイヤレスでデータを送信することができます。(シュナイダーエレクトリックでは RF コード搭載機器の取り扱いはありません。)









## お客様のニーズに合わせて一元管理

EcoStruxure マイクロデータセンターは、データセンターに求められる構成要素をコンパクトにパッケージ化し、お客様のニーズに合わせてカスタマイズすることが出来ます。さらにそれらの製品をまとめるだけでなく、設計支援、導入サポート、また運用開始後の監視ソフトウェアの提供、さらにお客様に代わって監視のお手伝いをする事も出来ます。



## EcoStruxure マイクロデータセンター構成例

タイプ	コンパクト	静音	ITスペース
主な設置場所	店舗 / インダストリー	オフィス / クリニック	小規模サーバールーム
主な使用環境	限られた設置環境 / 高温環境 / 物理セキュリティの要求	業務エリアで騒音にシビア / 物理セキュリティの要求	IT機器に適した環境 / 用途に応じた様々なIT規模
	 <p>詳細は <a href="#">こちらから</a> ご覧ください ▶</p> 	 <p>詳細は <a href="#">こちらから</a> ご覧ください ▶</p> 	 <p>詳細は <a href="#">こちらから</a> ご覧ください ▶</p> 
① ラック ④ ファン	NetShelter WX	NetShelter CX	NetShelter SX
UPS	Smart-UPS / Smart-UPS SMX / Smart-UPS SRT / Secure UPS		
	② ネットワークマネージメントカード Network Management Card 3		
	② シャットダウンソフトウェア PowerChute Network Shutdown		
③ 電源分配	Switched ラックPDU		
⑤ 環境監視	NetBotz 750 (温度・湿度・カメラ)	NetBotz 750 (温度・湿度・電子錠・カメラ)	NetBotz 200 (温度・湿度・電子錠)
⑥ リモートモニタリング	EcoStruxure IT Expert		
⑥ 監視代行サービス	EcoStruxure Asset Advisor		
⑦ 導入	インテグレーションサービス		

※1 NetShelter WXは縦型にマウントします。DLT1200RMJ1UNCおよびSMT1200RMJ1UIは縦型マウント対象外です。

## EcoStruxure™ IT

EcoStruxure IT は、シュナイダーエレクトリックの共通IoTフレームワーク EcoStruxure を用いたクラウドベースの次世代データセンターインフラストラクチャマネジメント(DCIM)ソリューションです。



クラウドベースによる  
効率的な監視を  
可能にします。

### EcoStruxure™ IT Expert

リアルタイム監視と  
アラーム統合を一元管理

ネットワーク接続された全ての  
デバイスの状態を可視化

ベンダーニュートラルな  
可視化と管理が可能

分析、業界基準ベンチマーク  
実行可能な推奨情報を即座に提供

詳細は  
[こちらから](#)  
ご覧ください ▶



データセンター管理の  
ための計画と設計を  
サポートします。

### EcoStruxure™ IT Advisor

データセンターの  
ライフサイクル管理を事前に対策

資源・電力分析による  
既存の設備を最適化

各種影響を分析し事前に  
リスク対処を計画

アラーム通知により  
インシデントを素早く解決

詳細は  
[こちらから](#)  
ご覧ください ▶



お客様の代わりに  
24時間365日  
リモート監視します。

### EcoStruxure™ Asset Advisor

お客様によるデバイスの  
常時監視が不要に

専門家による監視と判断で、障害  
検知時にお客様と連携し復旧対応\*

\* 別途年間保守サービスをご契約いただくことで、  
障害発生からパーツや技術員の手配までスムーズに  
行います。詳細は担当営業までお問合せください。

お客様のデバイス管理に  
役立つレポートを毎月発行

スマートフォンのアプリを使って  
いつでもデバイスの状況確認が可能

詳細は  
[こちらから](#)  
ご覧ください ▶



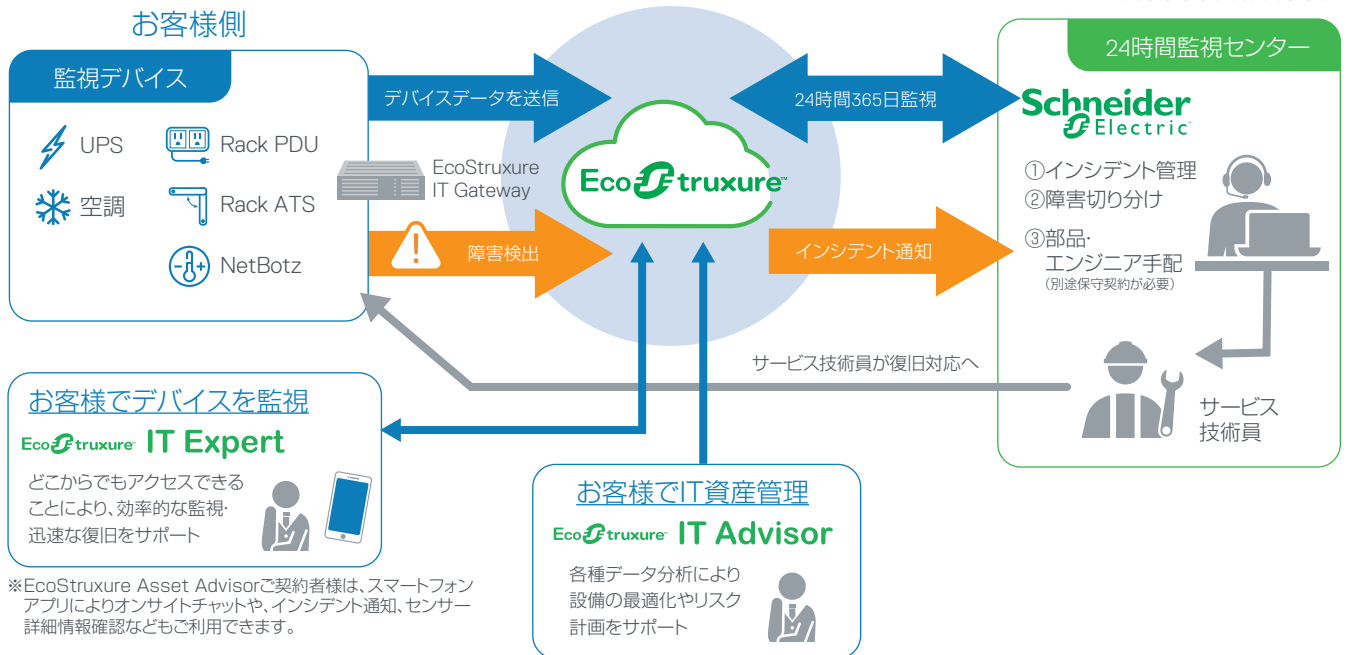
## EcoStruxure™ IT

顧客ケース	規模		構成例	課題	IT資産管理		ITデバイス監視		サービス
	ラック/拠点数	Node数			EcoStruxure™ IT Advisor	StruxureWare Datacenter Expert*1	EcoStruxure™ IT Expert	EcoStruxure™ Asset Advisor	
データセンター 事業者	ラック数 100	1000	Server: 500 Storage: 10 Network: 170 Cooling: 20 PDU: 200 UPS: 100	SLA(サービス品質保証) 高可用性 レジリエンス TCOの削減 資産管理と監視 関連システム連携	○	○	—	○	
大企業本社	ラック数 50	500	Server: 248 Storage: 2 Network: 100 PDU: 100 UPS: 50	事業継続 高可用性	○	○	○	○	
大病院情報室	ラック数 25	250	Server: 100 Network: 50 PDU: 50 UPS: 50	限られた運用監視リソース ITシステム環境の可視化 監視/IT資産運用管理の標準化	○	○	○	○	
市役所	ラック数 10	100	Server: 40 Network: 20 PDU: 20 UPS: 20	UPS消耗品交換時期の一元管理 システムライフサイクルの管理	○	○	○	○	
クリニック 介護施設 士業事業者事務所	拠点数 5 *ラック無し	25	UPS: 25	運用監視員不在 分散配備IT資産の統合監視 UPSのバッテリー消耗 UPSリプレイス時期把握と計画	—	—	○	○	

\*1 StruxureWare Datacenter Expertは、オンプレミスでご利用いただける従来型のITデバイス監視ソリューションです。

お客様の代わりに  
24時間365日遠隔監視

EcoStruxure™ Asset Advisor



## EcoStruxure IT 対象機器

EcoStruxure™ IT Expert	
UPS	Smart-UPS SUA / Smart-UPS XL / Smart-UPS SM SMT / Smart-UPS SMX / Smart-UPS SRT / Smart-UPS RT / Symmetra LX / Symmetra RM / SecureUPS / 各種3相UPS (※1)
ラック周辺機器	Rack PDU Metered / Rack PDU Switched / Rack ATS / NetBotz / Cooling (※1)
その他	SNMP, RedFish, Modbus/TCPプロトコル対応デバイス(※2)

EcoStruxure™ IT Advisor	
ラック搭載デバイス	サーバ、ストレージ、ネットワークスイッチ、UPS 他
ラック周辺機器	Rack PDU Metered / Rack PDU Switched / Rack ATS / NetBotz / Cooling 他
その他	Floor Cooling、配電盤 他

EcoStruxure™ Asset Advisor	
UPS	Smart-UPS SUA / Smart-UPS XL / Smart-UPS SM SMT / Smart-UPS SMX / Smart-UPS SRT / Smart-UPS RT / Symmetra LX / Symmetra RM / SecureUPS / 各種3相UPS (※1)
ラック周辺機器	Rack PDU Metered / Rack PDU Switched / Rack ATS / NetBotz / In Room Cooling Unit / In Row Cooling Unit

※1. Network Management Card 2 (AP9630J/AP9631J) もしくは Network Management Card 3 (AP9640J (AB347587)/AP9641J) の搭載が必要です。Dell UPS ラックマウントタイプまたは5000VA以上のUPSには、Network Management Cardが標準搭載がされています。

※2. 別途DDF(データ定義ファイル)の作成が必要になります。

## EcoStruxure IT 動作要件

### EcoStruxure IT Gateway ※3 ※4

<ul style="list-style-type: none"> <li>オペレーティングシステム           <ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft® Windows® 10 64-bit, Windows Server 2012 SP1 64-bit 以上</li> <li>Red Hat Enterprise Linux 7 または CentOS 7 以上</li> </ul> </li> <li>2コア以上のプロセッサ、4GB以上のRAM、2GB以上のディスク容量</li> </ul>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### ユーザインターフェイス

Webインターフェイス	スマートフォンアプリ
<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Edge®</li> <li>Mozilla® Firefox®</li> <li>Google Chrome™</li> <li>Safari</li> </ul> 画面解像度 1024 x 768 以上	iPhone 4S / iOS 8.0 or later Android 5.0 or later

※3 無料ソフトウェアとしてダウンロードしてご利用いただけます。アプライアンス版(有償)もご用意しています。詳しくはシュナイダーエレクトリックにお問い合わせください。

※4 ネットワーク要件については、<https://helpcenter.ecostruxureit.com/hc/en-us/articles/360017967014-Gateway-default-ports> をご覧ください。

エンドユーザが監視 シュナイダーが監視

機能	ソフト・サービス	EcoStruxure IT Expert <small>トライアル版・有償</small>	EcoStruxure Asset Advisor
<b>EcoStruxure IT アプリ</b> EcoStruxure IT 向けモバイルアプリの利用		✓	✓
<b>EcoStruxure IT Web インターフェイス - 基本情報</b> デバイス一覧とデバイスの基本情報 (IPアドレスやシリアル等)		✓	✓
<b>EcoStruxure IT Web インターフェイス - フル機能</b> デバイスの詳細情報 (センサー値とグラフ、アラーム)、デバイスのベンチマーク&アセスメント等		✓	
<b>24/7 リモート監視</b> シュナイダーエレクトリックの Service Bureau がお客様の重要デバイスを24/7リモート監視			✓
<b>エンジニア派遣</b> リモート監視によってデバイス故障などと判断された場合、技術員を現地に手配 (別途、オンサイト保守契約が必要)			✓
<b>提供形態</b>	ソフトウェア (クラウドサービス)		サービス (監視センター)
<b>EcoStruxure IT プラットフォームへの接続</b>	EcoStruxure IT Gateway		EcoStruxure IT Gateway
<b>ライセンス形態</b>	サブスクリプション (デバイス・年) ※全接続デバイス分の購入が必要		サブスクリプション (デバイス・年) ※重要デバイスを選択して購入
<b>サードパーティ製品対応</b>		✓ (DDFファイルが必要)	

\*トライアル版は30日間無料で使用可能です。

機能	ソフト	IT Advisor (オンプレミス)	IT Advisor (クラウド)
<b>BaseIT</b> 資産管理、コスト試算、WEBクライアント、コロケーション対応		✓	✓
<b>Capacity</b> 設置環境やIT資産のキャパシティにかかわるシミュレーションと最適化		✓	✓
<b>Change</b> IT資産の増設、除却/移動にともなう構成変更にかかわる管理、およびインテグレートされたワークフロー		✓	✓
<b>Optimize</b> サーバ使用率の最適化		✓	
<b>提供形態</b>		ソフトウェア (オンプレミス)	ソフトウェア (クラウドサービス)

EcoStruxure™ IT Expert 機能一覧

	アプリ	Web IF	その他
ダッシュボード (ロケーション/アラーム概要)	—	○	—
デバイス概要 (型番、シリアル、IPアドレス)	○	○	—
センサー情報 (温度、消費電力、UPS/バッテリー情報等)	○	○	—
アドミニストレーション (ユーザ管理 / Gateway 管理 / ライセンス管理)	—	○	—
設定変更 (デバイス構成 / ファームウェアアップデート)	—	○	—
アセスメント (UPSスコア・負荷・アラームレポート)	—	○	—
レポート機能 (UPS/ 端末セキュリティアセスメント)	—	○	—

EcoStruxure™ Asset Advisor 遠隔監視サービス機能一覧

	アプリ	Web IF	その他
デバイス概要 (型番、シリアル、IPアドレス)	○	○	—
センサー情報 (温度、消費電力、UPS/バッテリー情報等)	○	—	—
アドミニストレーション (ユーザ管理 / Gateway 管理 / ライセンス管理)	—	○	—
インシデント管理 / チャット機能	○	—	—
月例レポートのメール送付 (アラーム / インシデント / UPS & Battery Age 等)	—	—	○
エンジニア派遣 (別途、オンサイト保守契約が必要)	—	—	○

EcoStruxure™ IT Advisor 機能一覧

カテゴリ	機能	Eco Struxure IT Advisor	Capacity	Change	IT Optimize
IT 資産管理	ラック搭載図 2D/3D	○	—	—	—
	データセンター デザイン (フロア、ケージ、ラック、IT資産)	○	—	—	—
	資産属性・詳細管理	○	—	—	—
	ネットワーク結線管理	○	—	—	—
	電源結線管理	○	—	—	—
	情報追跡	○	—	—	—
	IT資産ライブラリ	○	—	—	—
	コロケーション対応	○	—	—	—
	テナント課金管理	○	—	—	—
	ユーザーアクセス権限	○	—	—	—
キャパシティ管理	スペース、電源、重量等 キャパシティ管理	Option	○	—	—
	キャパシティに基づく新規資産設置スペースのアドバイス	Option	○	—	—
	キャパシティ予測と分析	Option	○	—	—
	IT資産故障や作業による事前インパクト分析	Option	○	—	—
	シミュレーション (電源管理、空調、荷重)	Option	○	—	—

カテゴリ	機能	Eco Struxure IT Advisor	Capacity	Change	IT Optimize
チェンジ マネジメント	IT資産設置変更管理	Option	—	○	—
	作業フロー策定	Option	—	○	—
	ワークフロー機能	Option	—	○	—
	作業指示と作業内容の追跡	Option	—	○	—
IT Optimize	サーバ利用率をCPUと電力で表示	Option (オンプレミスのみ)	—	—	○
	サーバの利用分析	Option (オンプレミスのみ)	—	—	○
	エネルギー利用効率化の指標	Option (オンプレミスのみ)	—	—	○



# 登録は簡単！ いざという時に安心の シュナイダーの5年保証製品



※保証を有効にするためにはお客様による製品登録が必要です。  
※KVM-USB等のアクセサリケーブルは含まれません。

## DELL Technologies

[お問い合わせ先] デル・テクノロジーズ株式会社  
Dell Technologies Japan Inc.

〒100-8159 東京都千代田区大手町一丁目2番1号 Otemachi Oneタワー 17階

本ソリューションに関するお問い合わせは **0120-912-610** までご連絡ください。

### デル・テクノロジーズ株式会社

- 製品の購入には当社の販売条件 (<https://www.dell.com/learn/jp/ja/jpcorp1/terms-of-sale>) が適用されます。
- 本広告掲載製品は、なくなり次第終了となります。
- Dell Technologies、Dellの商標については、Dell Technologies Inc.及びその関連会社の登録商標です。
- Microsoft、Windows、Windows 7、Office ロゴ、Outlook、Excel、PowerPoint 米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
- その他の社名および製品名は各社の商標または登録商標です。
- 記載されている内容・外観(モニタを含む)・価格及び仕様は予告なく変更される場合があります。

お問い合わせ