

# 取り付けおよびカスタマイズマニュアル

## NetShelter™ SXネットワークキャビネット

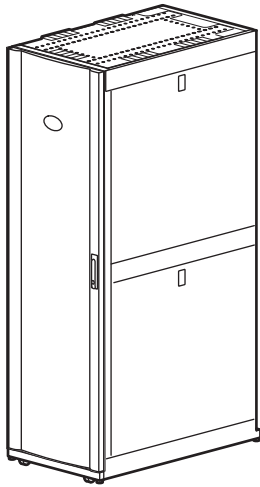
AR3140

AR3340

AR3347

990-3548D-018

発行日：2019年12月



**APC**<sup>TM</sup>

by **Schneider** Electric

## APC by Schneider Electric 法的免責事項

本書に記載の情報は、APC by Schneider Electricが信頼性、無誤謬性、完全性を保証するものではありません。本書は、詳細な操作手順および用地独自の開発計画書の代替として意図されたものではありません。従って、APC by Schneider Electric は、本書の使用に基づいて発生する可能性がある損傷、法規違反、据付の誤り、システム障害、またはその他の問題に対する責任を負わないものとします。

本書に含まれる情報は「現状通り」で提供されるものであり、データセンターの設計および建設の目的のみに対応しています。本書は APC by Schneider Electric により誠実に作成されました。含まれる情報の完全性または正確性に関して、明示または黙示に関わらず表明するものでも保証するものでもありません。

**APC BY SCHNEIDER ELECTRIC**、またはその取締役、役員、代理人、従業員、会員、親会社、子会社および支社はいかなる場合も、**APC BY SCHNEIDER ELECTRIC** がそれらの損害の危険性を明確に通知されていた場合でも、本書またはその内容の使用または非使用に関連した、またはその結果生じた取引、契約、収入、データ、情報の損失または事業の中断を含むがこれに限定されないあらゆる直接、間接、必然的、懲罰的、特別または付随的損害に関して責任を負いません。**APC BY SCHNEIDER ELECTRIC** は、本書またはその形式に関して、またはその内容を事前に通知することなく変更または更新する権利を保持します。

ソフトウェア、オーディオ、ビデオ、テキストおよび写真を含むがこれに限定されない内容物の著作権、知的所有権、およびその他の所有権は APC by Schneider Electric およびそのライセンサーが保有します。本文に保証を明記されない内容物に関するあらゆる権利を保有します。あらゆる権利のライセンス付与または譲渡は認められません。また、本情報を取得した人物への権利の許可も認められません。

本書の一部または全部の再販は禁じられています。

# 目次

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| はじめに .....                              | 1  |
| 安全に関する重要な注意事項 .....                     | 2  |
| NetShelter SX ネットワークキャビネットの安全指示 .....   | 3  |
| ラベル .....                               | 3  |
| 各部の構成 .....                             | 4  |
| 金具入れ .....                              | 5  |
| 必要工具（工具は同梱されていません） .....                | 5  |
| 気流管理キット .....                           | 5  |
| 準備 .....                                | 6  |
| キャビネットの移動 .....                         | 6  |
| キャビネットの水平調節 .....                       | 7  |
| キャビネットの連結 .....                         | 8  |
| 42/48 U 連結トリムキット - AR7600 (オプション) ..... | 9  |
| キャビネットの接地 .....                         | 10 |
| 固定オプション .....                           | 11 |
| キャビネットの据付 .....                         | 12 |
| サイドパネル .....                            | 12 |
| 天板 .....                                | 12 |
| ドア .....                                | 13 |
| ドアの取り外し .....                           | 13 |
| ドアの取付 .....                             | 14 |
| フロントドアの反転 .....                         | 15 |

## 機器の取付 ..... 17

### 垂直マウントレール ..... 17

垂直取付レールの調節 ..... 18

### キャビネットでの機器の取付 ..... 20

垂直取付レールでの 1 つの U スペースの識別 ..... 20

ケージナット ..... 21

機器取付アクセサリ（同梱されていません） ..... 22

## 据付の完了 ..... 23

### 気流管理 ..... 23

フォーム気流管理パネルの取付 ..... 23

気流管理アクセサリ（同梱されていません） ..... 24

### ケーブル配線およびケーブル管理 ..... 26

垂直 0 U アクセサリチャンネル ..... 26

垂直ケーブルマネージャー ..... 26

ケーブル管理アクセサリ（同梱されていません） ..... 27

## 仕様 ..... 31

## 5 年間の工場保証 ..... 32

保証の条件 ..... 32

第一購入者の保証 ..... 32

適用除外 ..... 32

保証の請求 ..... 33

# はじめに

---

APC by Schneider Electric NetShelter™ SXネットワーク 750 mm (29.53インチ)幅キャビネットは、サーバー、音声・データ機器、ネットワーク機器、APC製無停電電源装置など、業界標準（EIA-310）の19インチ（483 mm）ラックマウント機器を収納する高品質のキャビネットです。

このマニュアルは、以下のモデルを対象としています：

| モデル    | キャビネット取り付け高さ | 外部キャビネットの幅           | キャビネット奥行               |
|--------|--------------|----------------------|------------------------|
| AR3140 | 42 U†        | 750 mm<br>(29.53インチ) | 1,070 mm<br>(42.13インチ) |
| AR3340 | 42 U†        |                      | 1,200 mm<br>(47.24インチ) |
| AR3347 | 48 U†        |                      | 1,200 mm<br>(47.24インチ) |

† One U= 44.45 mm (1.75インチ)。

アクセサリの完全なリストと詳細については、[www.apc.com](http://www.apc.com)を参照してください。

# 安全に関する重要な注意事項

装置の設置、操作、修理または保守を行う前に作業手順をよく読み、装置についてよく理解しておいてください。本マニュアル全体、または装置に示される次のメッセージは、危険性に関する警告を示します。または、手順を明確化/簡素化した情報への注意を促しています。



「危険」または「警告」安全ラベルにこの記号が追加されている場合は、取扱説明書が遵守されない場合に人体への危害につながる感電の危険性があることを示します。



これは注意記号です。人体への危害の危険性があることを警告します。この記号に続くすべての安全警告に従って、人体への危害や死亡の危険性を回避してください。

## ⚠ 危険

危険は、回避できない場合人体への危害や死亡の危険性がある、直ちに危険な状態を示します。

## ⚠ 警告

警告は、回避できない場合人体への危害や死亡の危険性につながるおそれがある、危険になりうる状態を示します。

## ⚠ 注意

注意は、回避できない場合人体への危害や死亡の危険性につながるおそれがある、危険になりうる状態を示します。

## 注意

注意は、環境への被害、損害の危険性またはデータの損失などを含む物理的な損害に関わりがない、注意事項を示します。

# NetShelter SXネットワークキャビネットの安全指示

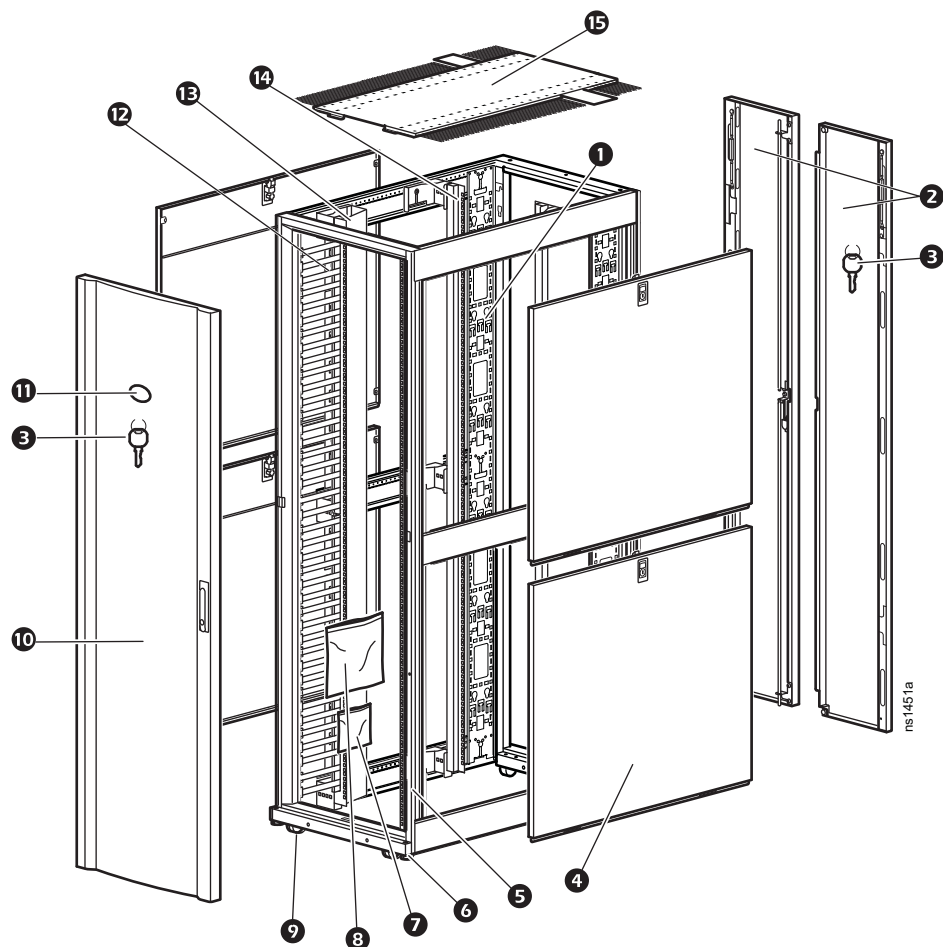
このマニュアルでは、キャビネットの据付とカスタマイズで厳守しなければならない重要な手順を説明しています。

| ⚠ 警告                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>転倒注意</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• このキャビネットは重量物ですので、開梱時または移動時には転倒に十分注意してください。</li><li>• キャスターでキャビネットを移動するときは、前面または背面の一方のみから押してください。</li><li>• 安定性を確保するため、キャビネット底部に少なくとも158 kg (350 lb) の機器を積載した後にキャスターでの移動を行ってください。</li><li>• キャスターでキャビネットを移動するときは、アジャスタ脚が上がっていることを確認してください。</li></ul> <p>これらの指示手順に従わない場合、人体の重大な損傷または死亡につながるおそれがあります。</p> |
| ⚠ 警告                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>重量物の危険</p> <p>キャビネットの開梱は、二人以上で行う必要があります。</p> <p>これらの指示手順に従わない場合、人体の重大な損傷または死亡につながるおそれがあります。</p>                                                                                                                                                                                                                                                         |

## ラベル

キャビネットに貼られたラベルに記載されている、安全に関する注意事項も確認してください。詳細については、「ラベル」(6ページ)を参照してください。

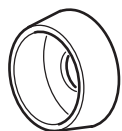
# 各部の構成



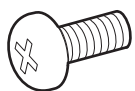
- |                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| ① 垂直0 Uアクセサリチャネル（調節可能）    | ⑨ キャスター            |
| ② 観音開き背面ドア（着脱可能）          | ⑩ リバーシブル前面ドア（着脱可能） |
| ③ ドア/サイドパネル鍵              | ⑪ ネームプレート（付属の場合）   |
| ④ ロック付きサイドパネル（着脱可能）       | ⑫ 垂直ケーブルマネージャー     |
| ⑤ キャビネットフレーム              | ⑬ 取付レールケーブルマネージャー  |
| ⑥ アジャスタ脚                  | ⑭ 垂直マウントレール        |
| ⑦ 金具入れ (5ページを参照してください)    | ⑮ 天板               |
| ⑧ 気流管理キット (5ページを参照してください) |                    |



## 金具入れ



プラスチック  
カップワッ  
シャ (60個)



M6 x 16プラス  
ネジ (60個)



M5 x 12ネジ  
(4個)



ケージナット  
(60個)



7-mm ホール  
プラグ (4個)

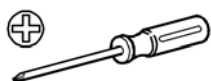


TORX® T30/#2フィリップスレンチ

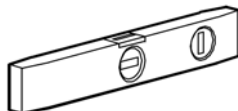


ケージナット用ツール

## 必要工具（工具は同梱されていません）



プラスのネジ回し

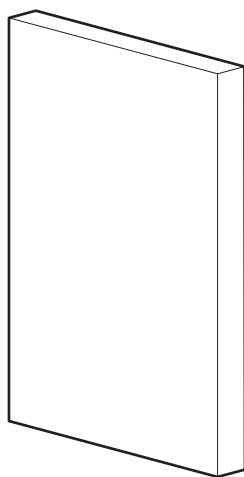


水準器

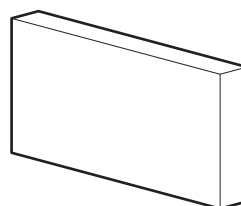


13/14 mmレンチ

## 気流管理キット



3 Uフォームパネル  
42 U [AR3140およびAR3340] (12)  
48 U [AR3347] (14)



1 Uフォームパネル(4)

# 準備

## キャビネットの移動

### ⚠ 警告

#### 転倒注意

- このキャビネットは重量物ですので、開梱時または移動時には転倒に十分注意してください。
- キャビネットの開梱は、二人以上で行う必要があります。
- 安定性を確保するため、キャビネット底部に少なくとも158 kg (350 lbs) の機器を積載した後にキャスターでの移動を行ってください。
- キャスターで移動を行うときは、アジャスタ脚を上げてキャビネットを前面または背面から押してください。

これらの指示手順に従わない場合、人体の重大な損傷または死亡につながるおそれがあります。



①



②

ラベル: キャビネットには図のようなラベルが貼られており、それぞれ次の情報を示しています。

ラベル①: 全般的な転倒注意。

ラベル②: 追加のスライド式取付金具を1箇所に取り付けた場合。キャビネットが床に固定されていない限り、取り付けられている上部マウント式スライド金具を伸ばさないでください。

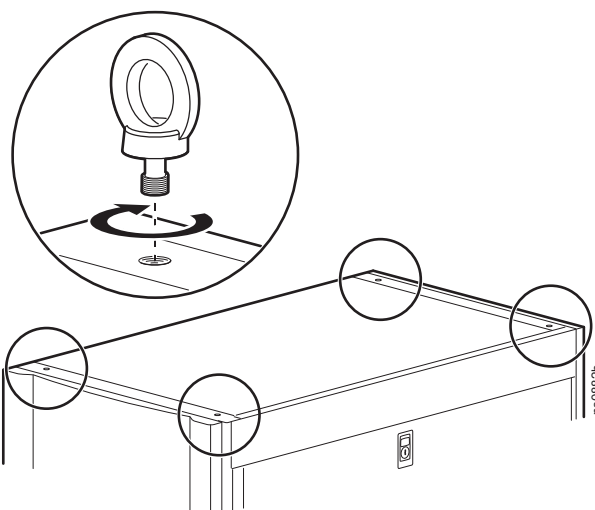
キャスター: このキャビネットは、積載重量が1 020.58 kg (2,250 lb)までであればキャスター移動できます。所定の場所に配置したら、アジャスタ脚を下げてください。アジャスタ脚を下げると、静止状態のキャビネットに機器を1 704.97 kg (3,750 lb)まで積載することができます。



③

備考: キャビネットの一部のラベルには、キャスターに関する注意事項が示されています。右のラベル③を参照してください。

アイボルト: アイボルトを使用して、最大567 kg (1,250 lbs) まで機器を搭載したキャビネットを吊り上げることができます。定格荷重181 kg (400 lbs) のショルダー付きM10アイボルトを使用してください。



## キャビネットの水平調節

### ⚠ ⚠ 危険

#### 感電注意

ドアを取り付けるときは、接地やその他の配線接続を忘れずに再接続してください。  
これらの指示手順に従わない場合、人体の重大な損傷または死亡につながります。

備考：キャビネットのアジャスタ脚により、平らでない床でも安定した設置が可能になりますただし、傾斜が不良な表面を補正することはできません。

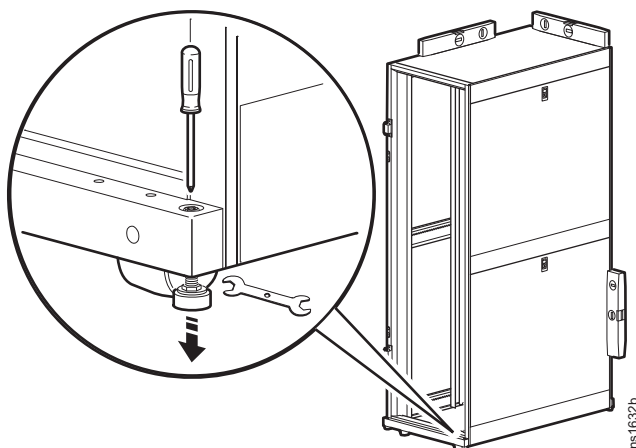
1. 計画した位置にキャビネットが配置されているか確認してください。前面および背面ドアを取り外します。  
詳細については、「ドアの取り外し」（13ページ）を参照してください。

備考：前面ドアを取り外す前に、ドアの取り外しの妨げとなるおそれのある接地ワイヤとその他のワイヤ接続を取り外してください。

2. アジャスタ脚のすぐ上のネジにプラスドライバーまたはマイナスドライバーを差し込みます。ネジを右方向に回し、床面としっかり接触するまでアジャスタ脚を伸ばします。

備考：

- この方法は、キャビネットが（ほぼ）空の状態のときに適しています。
- キャビネットに機器を積載している場合は、13 mmスパナを使用して、アジャスタ脚を下げることもできます。
- 13 mmスパナを使用するときは、ドアを取り外す必要はありません。



3. 水準器を使用して、キャビネットが水平および垂直になるようアジャスタ脚を調節します。
4. 必要に応じて、キャビネットを連結します。「キャビネットの連結」（8ページ）を参照してください。
5. 必要に応じて、前面および背面ドアを取り付けます。「ドアの取付」（14ページ）を参照してください。

## キャビネットの連結

### ⚠ 警告

#### 転倒注意

キャビネットを連結することによる安定性には限りがあります。機器を取り付ける前に、キャビネットが床に固定されているか確認してください。

これらの指示手順に従わない場合、人体の重大な損傷または死亡につながるおそれがあります。

### ⚠ ⚠ 危険

#### 感電注意

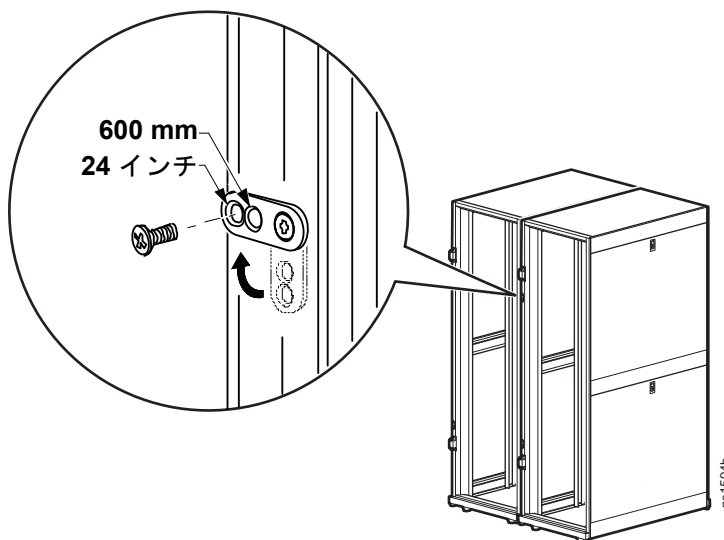
ドアを取り付けるときは、接地やその他の配線接続を忘れずに再接続してください。

これらの指示手順に従わない場合、人体の重大な損傷または死亡につながります。

付属の結合用具を使用して、2つ以上のキャビネットを連結します。キャビネットを連結すると、位置合わせが容易になり、安定性が高まります。

備考：キャビネットは、サイドパネルを取り付けていても取り付けなくても、連結することができます。

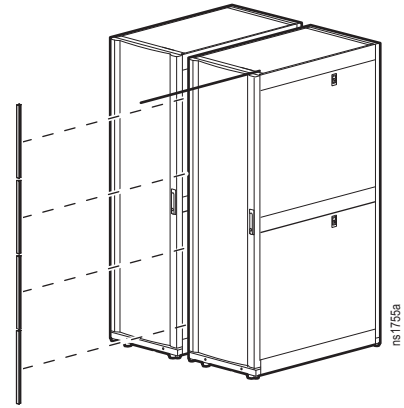
1. アジャスタ脚が下がっていて、キャビネットが水平になっていることを確認してください。「キャビネットの水平調節」(7ページ)を参照してください。
2. 該当する場合、前面および背面ドアを取り外します。詳細については、「ドアの取り外し」(13ページ)を参照してください。
3. 結合金具を配置してください。24インチのセンターまたは600 mmのセンターのいずれかを選択します(下記の詳細図を参照)。



4. キャビネットを揃え、金具入れに付属のM5×12丸皿ネジを金具1箇所あたり1個使用して、キャビネットを連結します。前面に2つ、背面に2つの金具を使用します。
5. ドアを再度取り付けます。詳細については、「ドアの取付」(14ページ)を参照してください。

## 42/48 U連結トリムキット - AR7600 (オプション)

連結トリムは追加注文することができます。このアイテムは、24インチの間隔で配置されたキャビネット間に存在する隙間を埋めます。



## キャビネットの接地

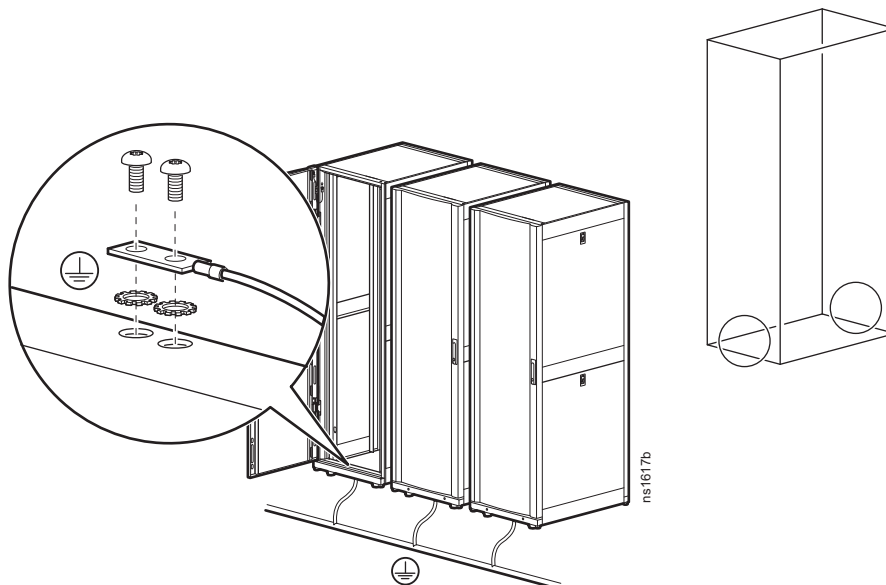
### ⚠ ⚠ 危険

#### 感電注意

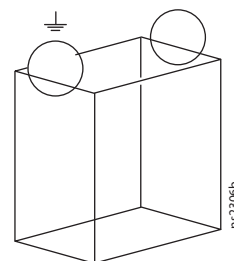
キャビネットは、必ずビルのコモンボンディングネットワーク（CBN）に接続します。  
これらの指示手順に従わない場合、人体の重大な損傷または死亡につながります。

キャビネット下部にある接地位置（2個のM6ネジ差込口）を使用して、各キャビネットを直接共通の接地にボンディングします。

- コモンボンディングネットワークジャンパキット（KDER認証Panduit® RGCBNJ660PYまたは同等の物など）を使用します。
- NEC NFPA 70 Article 250.12に従って、接地終端とキャビネットフレームの間に塗装貫通ワッシャを使用するか、接地終端下のフレームの塗装を剥離します。
- ネジを6.9 N-m（60 lb-in）のトルクで締めます。
- キャビネットをカスケードスタイルで接地しないでください。



備考：必要に応じて、キャビネットの上部にある追加の機能接地点を使用できます。ビルのCBNをこれらの機能接地点に接続しないでください。



## 固定オプション

### ⚠ 警告

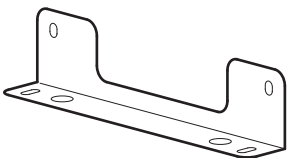
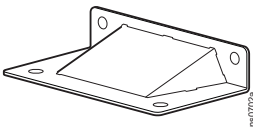
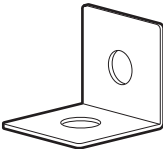
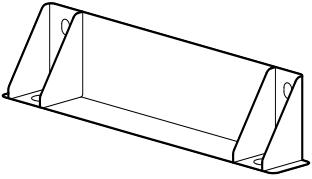
#### 転倒注意

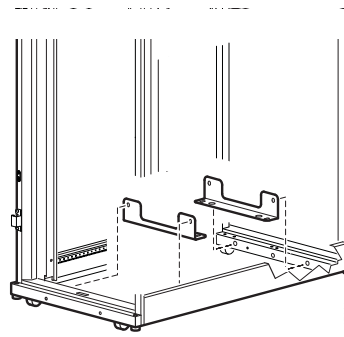
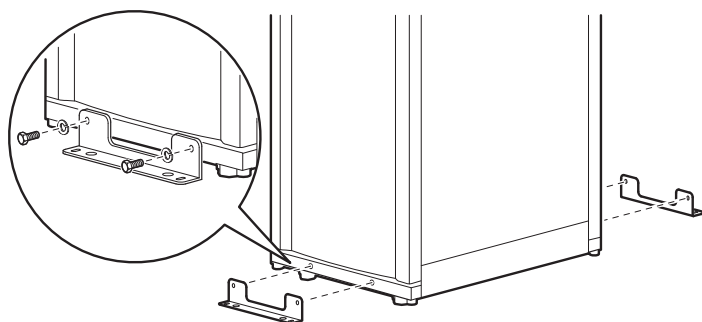
機器を取り付ける前に、キャビネットが床に固定されているか確認してください。

これらの指示手順に従わない場合、人体の重大な損傷、死亡または機器の損傷につながるおそれがあります。

以下に示すように、キャビネットは内部または外部で床にボルトで固定できます。利用可能な安定化オプションの完全なリストについては、[www.apc.com](http://www.apc.com)を参照してください。

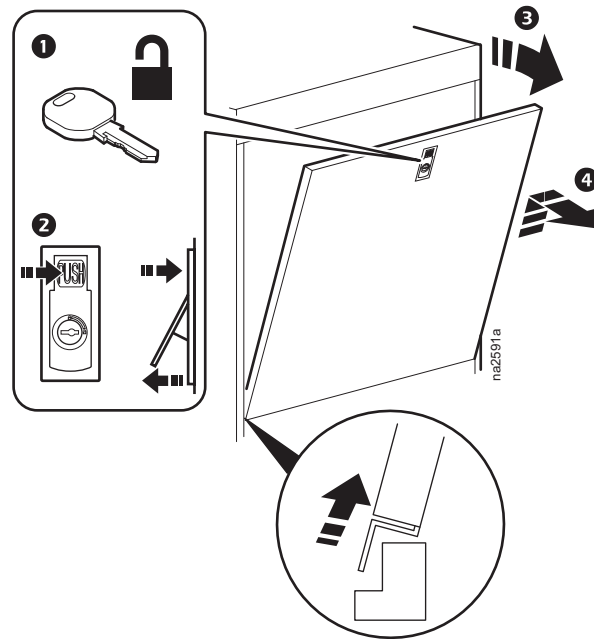
備考：安定化アクセサリは、キャスターまたはアジャスタ脚を取り付けた状態でのみ使用してください。

| アクセサリ                   | パーツ番号             | 説明                                                                                                                             |                                                                                       |
|-------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| パレット/ボルト留め金具            | 同梱されている工具         | ラックと床に内側または外側から取り付けて、ケーブルへのアクセスを妨げずに安定性を強化します。低および中程度の地震地域で使用するよう設計されています。                                                     |    |
| NetShelter SXスタビライザプレート | オプション (AR7700)    | ラックと床に外側から取り付けて安定性を一層強化します。低および中程度の地震地域で使用するよう設計されています。                                                                        |   |
| ボルトダウンキット               | オプション (AR7701)    | ラックと床に内側または外側から取り付けて、ケーブルへのアクセスを妨げずに安定性を強化します。低および中程度の地震地域で使用するよう設計されています。                                                     |  |
| 高地震地域用ボルトダウンキット         | オプション (AR7701A-S) | ラックと床に内側および外側から取り付けて、ケーブルへのアクセスを妨げずに安定性を強化します。適切な取り付け金具により、高地震地域（UBCゾーン4）の要件を満たします。<br>備考：UBCゾーン4の要件を満たすように設計されたラックの代替ではありません。 |  |

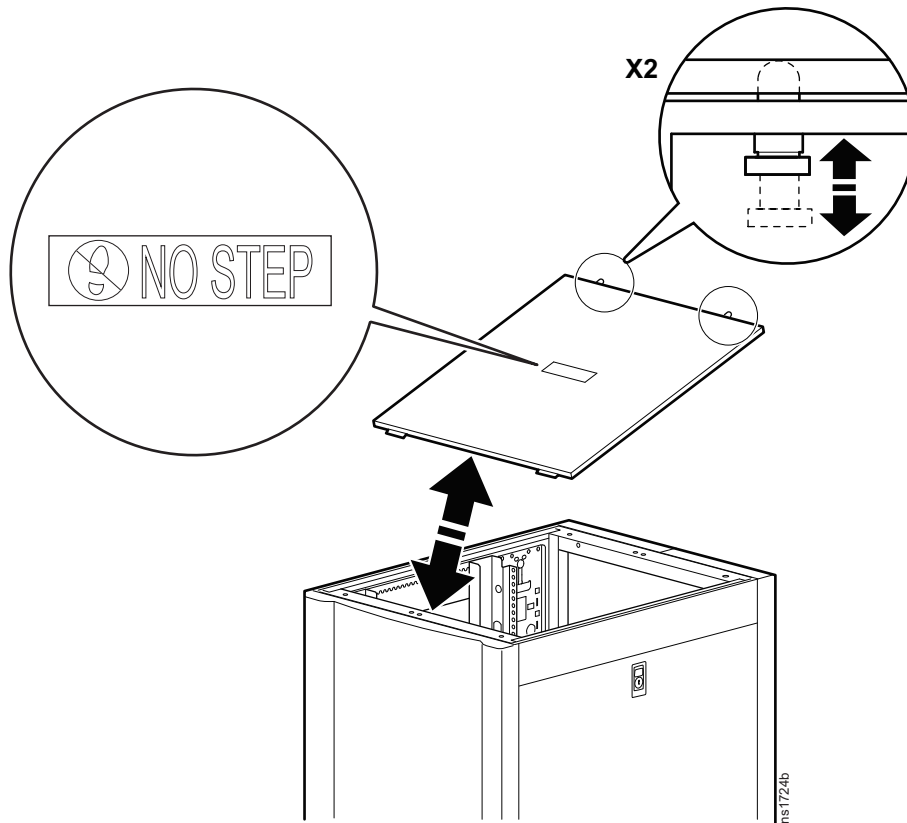


# キャビネットの据付

## サイドパネル



## 天板



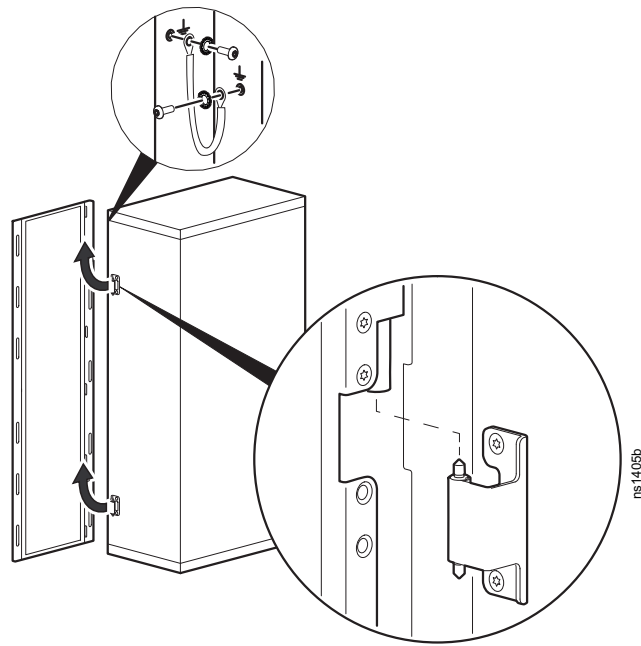


# ドア

## ドアの取り外し

この手順は、前面ドアまたは背面ドアに適用できます。

ドアを同じ位置に再び取り付ける場合は、接地ワイヤを取り外します。それ以外の場合は、TORXレンチ（付属）を使用して、接地ワイヤを完全に取り外します。次に、ドアを持ち上げてヒンジを外します。



## ドアの取付

### ⚠ ⚠ 危険

#### 感電注意

ドアを取り付けるときは、接地やその他の配線接続を忘れずに再接続してください。

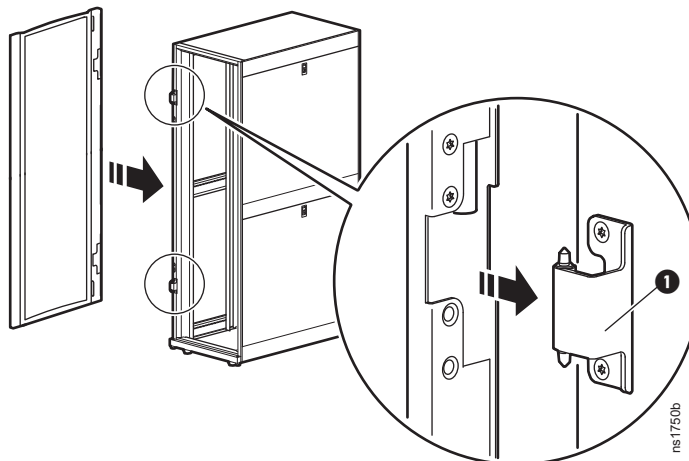
これらの指示手順に従わない場合、人体の重大な損傷または死亡につながります。

この手順は、前面ドアまたは背面ドアに適用できます。

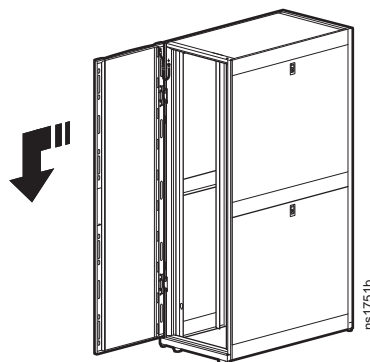
備考：前面ドアは、キャビネットの左側または右側に取り付けることができます。キャビネットに面している場合、この手順ではドアを左側に取り付け、右側から開きます。

1. ドアの角度をキャビネット前面に対して90°にして、ヒンジピン①の上にドアを置きます。

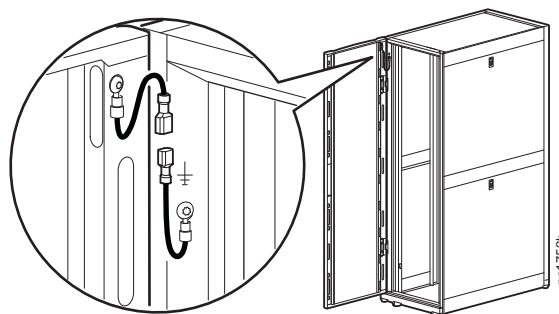
備考：再取付が適切であれば、ドアとヒンジピンは自動調節されます。



2. 軽く圧力をかけてドアをキャビネットから引き離し、そのあとドアを下げます。



3. 接地ワイヤを接続します。



## フロントドアの反転

### ⚠ ⚠ 危険

#### 感電注意

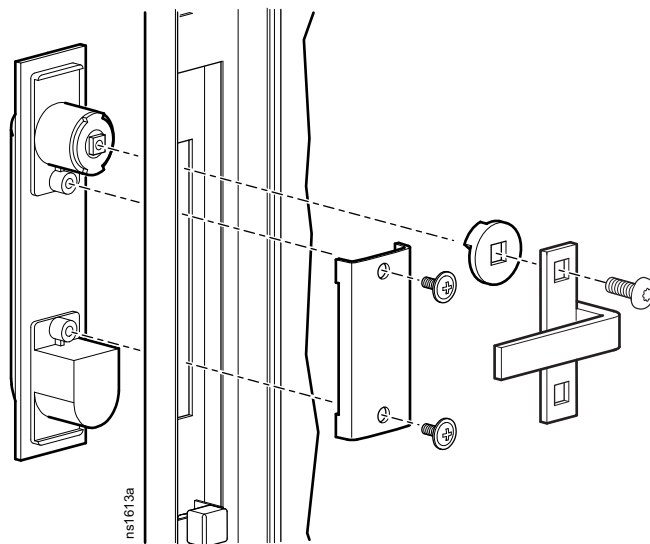
ドアを取り付けるときは、接地やその他の配線接続を忘れずに再接続してください。

これらの指示手順に従わない場合、人体の重大な損傷または死亡につながります。

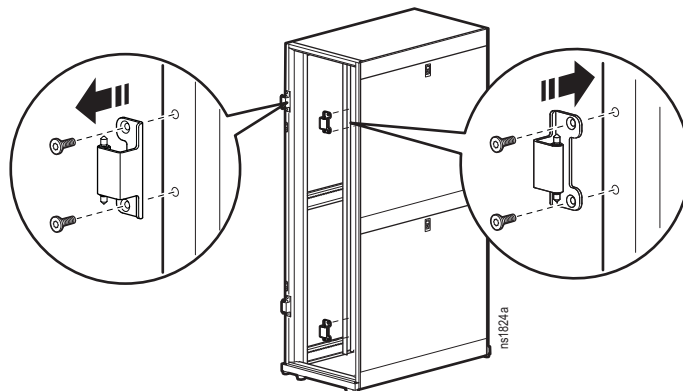
前面ドアは、キャビネットのどちら側にも取り付けることができます。キャビネットに面している場合、この手順ではドアを右側に取り付け、左側から開きます。

備考：取り付けられている場合、前面ドアを取り外す必要があります。続行する前に、「ドアの取り外し」（13ページ）を参照してください。

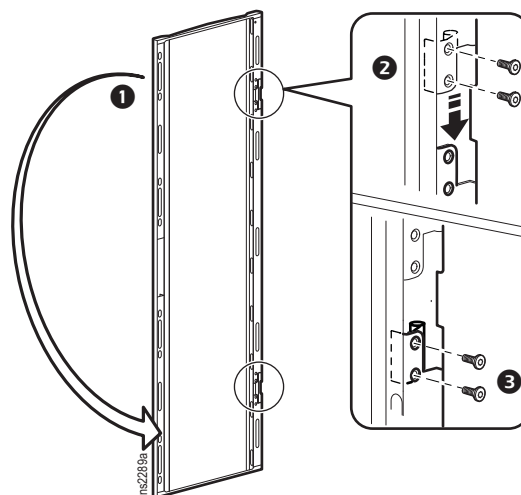
1. ハンドルアセンブリを取り外します。
2. ネームプレートを取り外します（装備されている場合）。



3. ヒンジを取り外します。ヒンジを180度回転させ、キャビネットの前面ドアの反対側に取り付けます。

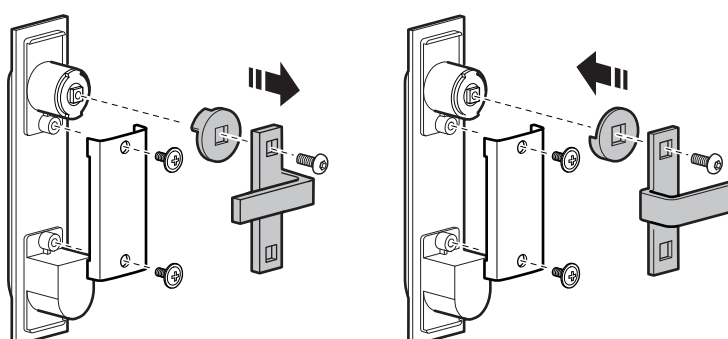


4. ドアを回転させます。図のようにドアのヒンジを再配置して取り付けます。

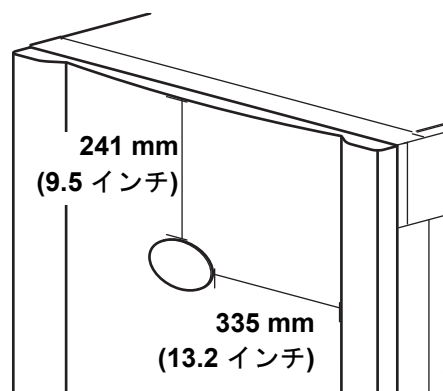


5. キャビネットの右側にドアを取り付け、接地ワイヤを接続します。「ドアの取付」(14ページ)を参照してください。

6. ワッシャーを元の位置から90度回転させ、ラッチを元の位置から180度回転させた状態でドアにハンドルを取り付けます。



7. 必要に応じて、ドアの下部からネームプレートを取り外し、図のように取り付けます。



# 機器の取付

備考：NetShelter SXキャビネットは、基準に適合する機器を使用対象としています。リストにない機器を使用して、構成の安全性を慎重に評価してください。

## 垂直マウントレール

機器は、垂直マウントレールに固定します。一部の機器の設置では、垂直マウントレールの位置の調整が必要になる場合があります。

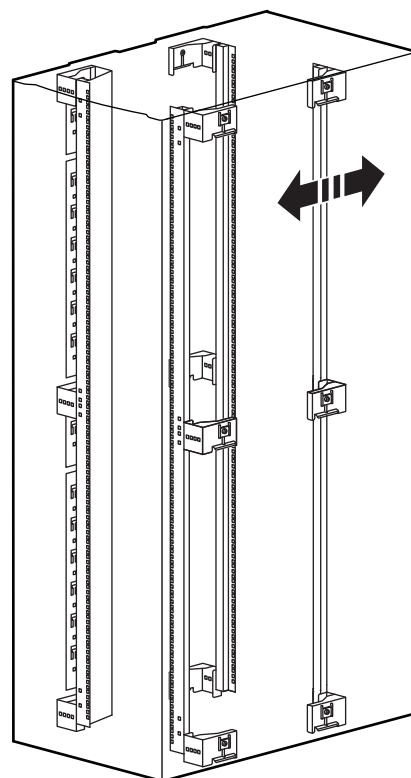
垂直マウントレールは、さまざまな奥行の異なるレールまたは機器に対応するために、キャビネットの前面または背面に向かって移動できます。

工場に取り付けられた垂直マウントレールの既定の奥行：

- 1,070 mm (42.13 インチ)の奥行のキャビネット：  
200 mm (22インチ)
- 1,200 mm (47.24 インチ)の奥行のキャビネット：  
749.3 mm (29.5インチ)

レールの最小奥行は、279.4 mm (11 インチ)です。レールの最小奥行は、以下のとおりです：

- 1,070 mm (42.13 インチ)の奥行のキャビネット：  
819 mm (32.25インチ)
- 1,200 mm (47.24 インチ)の奥行のキャビネット：  
959 mm (37.75インチ)



ns1453a

## 垂直取付レールの調節

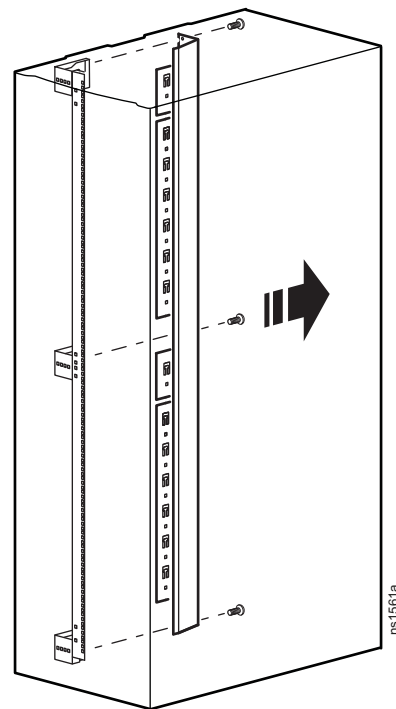
### ▲ 注意

#### 機器の落下の危険

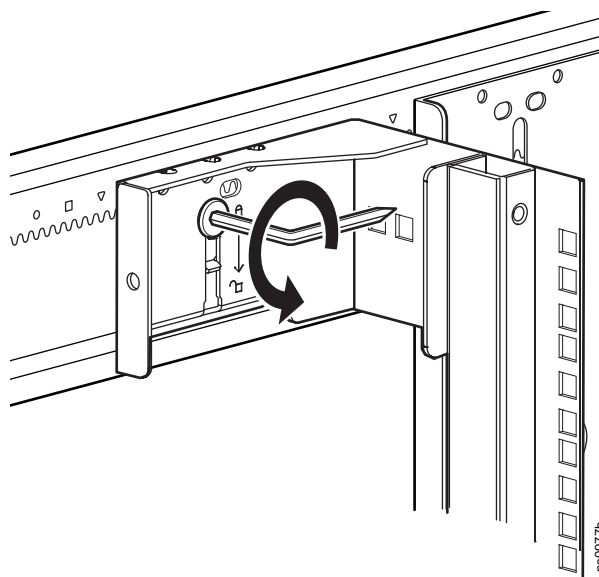
調節を試みる前に、垂直取付レールのすべてのレール取付機器を取り外しておく必要があります。

これらの指示手順に従わない場合、人体の軽度または中程度の負傷につながるおそれがあります。

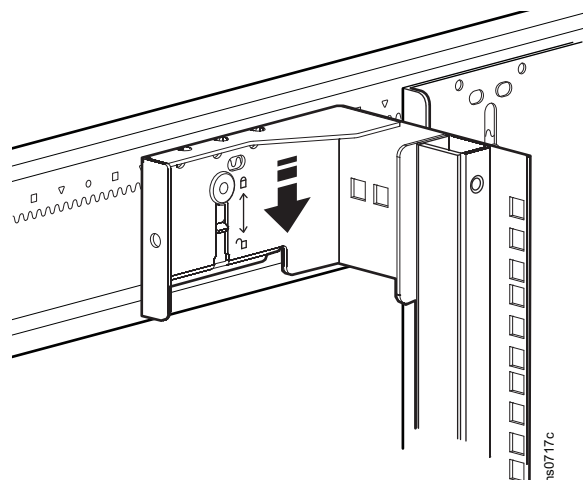
1. ケーブルマネージャを左前の垂直取付レールから取り外します。



2. Torx T30/#2 プラスレンチ（付属）を使用して、レールの上部、下部、および中央にある3本のネジをそれぞれ緩めます。



3. 3つの平らなブラケットを下げ、垂直取付レールのロックを解除し、垂直取付レールを目的の位置までスライドさせます。

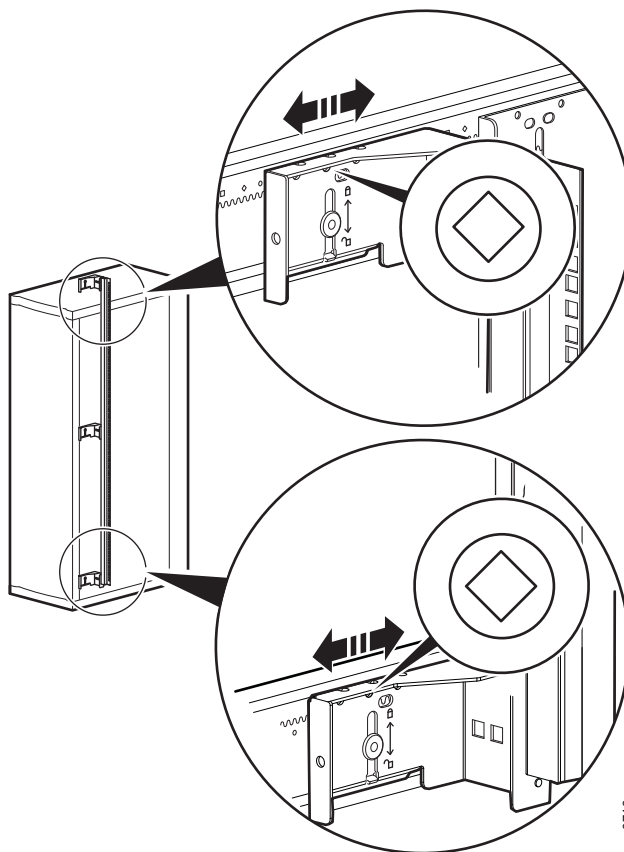


備考：垂直取付レールは6 mm（1/4インチ）ごとに調整できます。

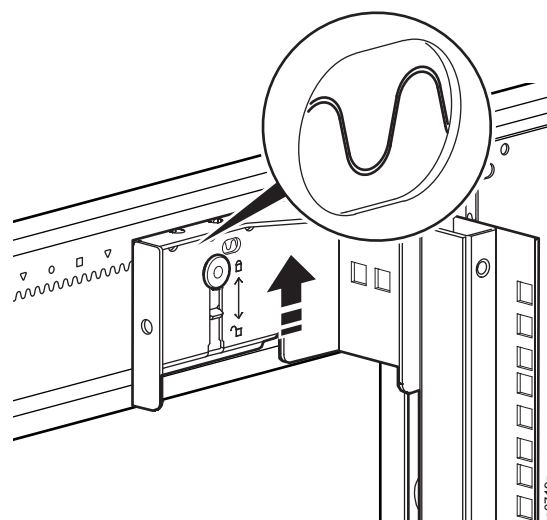
4. 垂直取付レールに沿って、目に見える記号（図では、菱形）を見つけます。垂直取付レールの位置を合わせるには、対応する3つの穴すべてに同じ記号が見えるようにしてください。

備考：工場出荷時の位置では、菱形が見えます。

5. すべての垂直取付レールに同じ記号が表示されていることを確認します。



6. 垂直取付レールの位置（上部、中央、下部）が揃ったら、金具の歯がサイドブレースの歯と完全にかみ合うまで、平らな金具を押し上げます。次に、ネジを締めて、レールを所定の位置に固定します。



## キャビネットでの機器の取付

### ⚠ 警告

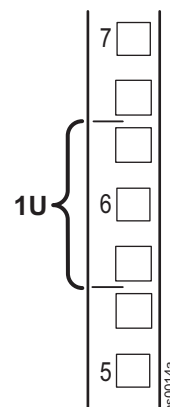
#### 転倒注意

- このキャビネットは重量物ですので、機器の取付時および取付後は、すべての転倒予防指示に従ってください。
- 機器を取り付ける前に、キャビネットが床に固定されているか確認してください。
- 最初に一番重い機器を取り付けて、その後はキャビネットの下部から順番に取り付けてください。
- キャビネットの底部に最小158 kg (350 lbs) の機器が設置されるまで、スライドレールで機器を延長しないでください。あるいは、スタビライザープレートまたはボルトダウンブラケットを取り付けることもできます。スライド式レールから同時に複数の機器を引き出さないでください。

これらの指示手順に従わない場合、人体の重大な損傷または死亡につながるおそれがあります。

### 垂直取付レールでの1つのUスペースの識別

- 機器メーカーの取付手順書を確認してください。
- 機器を取り付ける際は、取付レールで1つのUスペースの上側と下側を確認してください。
- マウンティングレールの3つの穴ごとにUスペースの中央を示す刻み目と識別番号が付けられています。
- 図に示すように、Uスペースは識別番号が付いた穴とその直ぐ上下の穴から成り立っています。





## ケージナット

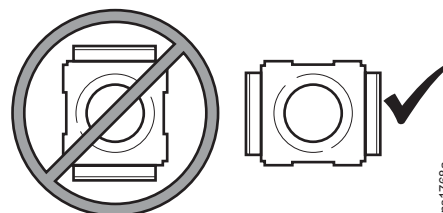
APC by Schneider Electricは、角穴で使用するケージナット金具キット（AR8100）を提供しています。

### ⚠ 注意

#### 機器の落下の危険

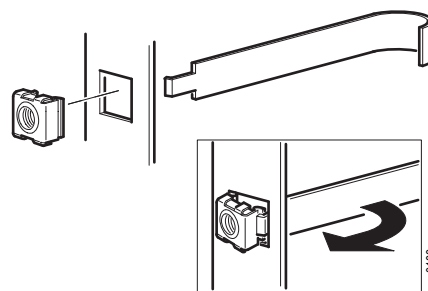
ケージナットを四角い穴の上部や下部とかみ合わせるように垂直に取り付けてはいけません。  
これらの指示手順に従わない場合、人体の軽度または中程度の負傷につながるおそれがあります。

- 四角いホールの横に耳がかみ合うように、ケージナットを水平に取り付けます。
- ケージナットは、垂直取付レールの内側に取り付けてください。



#### インストール:

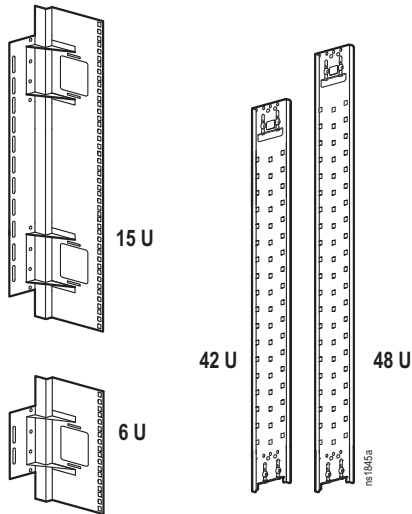
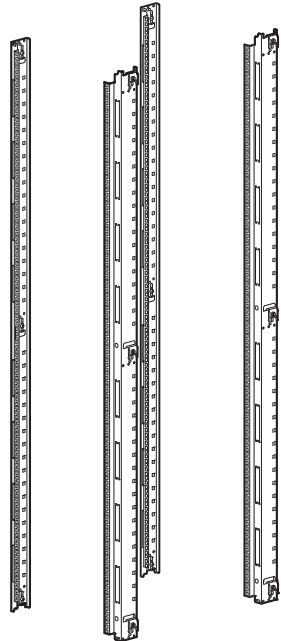
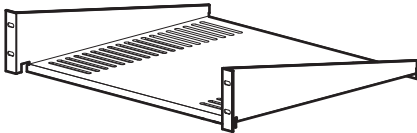
1. キャビネットの内側から、ケージナットを角穴に挿入します。
2. ケージナットアセンブリの片方の耳部を引っ掛けて穴の向こう側に通します。
3. ケージナット用ツールをケージナットのもう一方の側面に引っ掛けて合わせ、所定の位置に収まるまで引いて取り付けます。



#### 取外し:

1. 取り付けられているネジを全て取り外します。
2. ケージナットのツメに引っ掛け、側部を締め付けて四角の穴から外します。

機器取付アクセサリ（同梱されていません）

| アクセサリ                                    | パーツ番号                                            | 説明                                                                                                    |                                                                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 埋め込み式レールキット                              | AR7508<br>(42 Uラック用)<br><br>AR7578<br>(48 Uラック用) | 埋め込み式レールキットを使用して、ラック内の他の機器とは異なる取り付け奥行の機器を取り付けます。                                                      |    |
| NetShelter SX<br>42 U、23インチ、<br>EIA取付レール | AR7510                                           | NetShelter SXネットワーク42 U、750 mm (29.53 インチ)幅のラック (AR3140およびAR3340)の場合のみ、取付レールは23インチラックマウント可能な機器に対応します。 |  |
| 固定棚50 lb                                 | AR8105BLK                                        | ラック環境へのモニターまたはその他の機器の取り付けを可能にする、またはラックの前面から背面へのケーブルの通過を可能にする片持ち梁式固定棚です。                               |  |

# 据付の完了

## 気流管理

### 注意

#### 機器の損傷の危険

通気性が悪いと各搭載機器に悪影響を与える可能性があります。システムが、取り付けられたコンポーネントに指定された気流を提供することを確認します。

これらの指示手順に従わない場合、機器の損傷につながるおそれがあります。

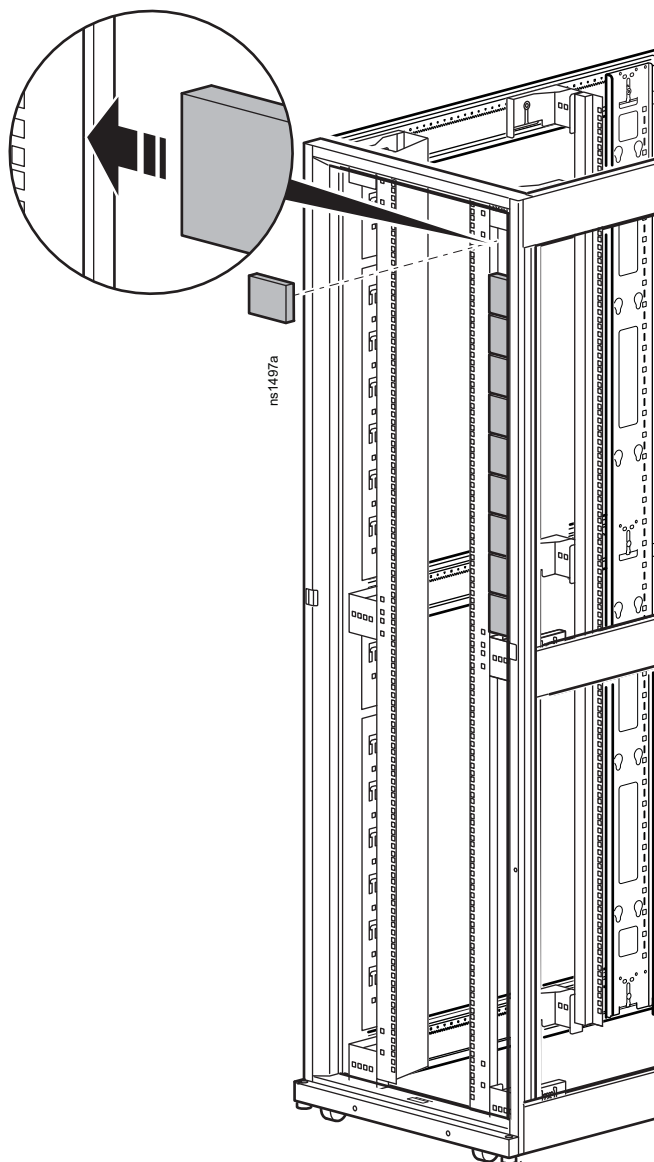
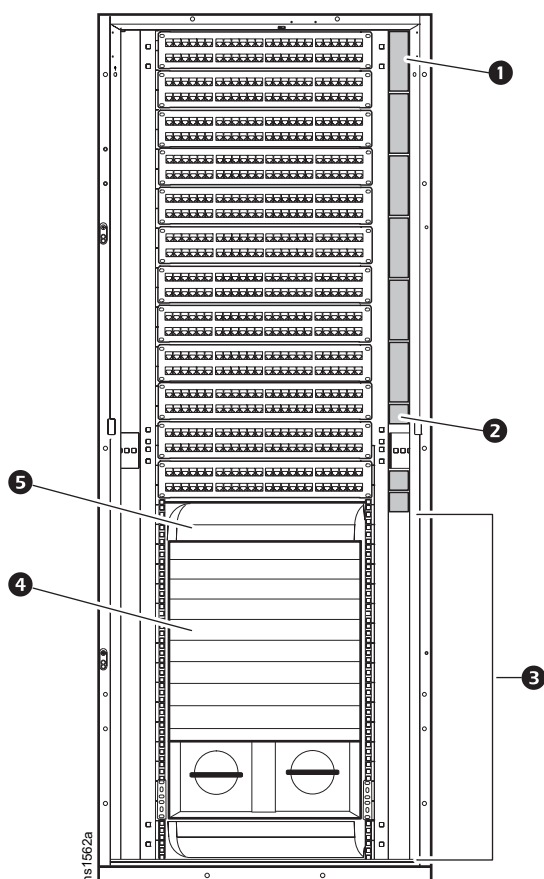
フォーム気流管理パネルは、必要な気流を維持するのに役立ちます。これらのパネルは、工具を必要とせずに設置可能であり、空の垂直キャビネットスペースを覆うことで気流を誘導します。

### フォーム気流管理パネルの取付

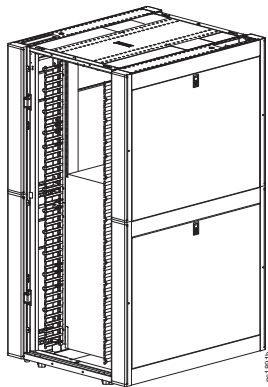
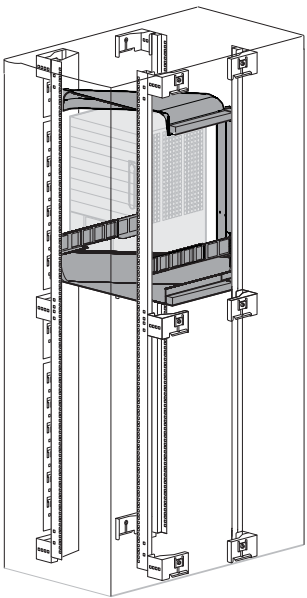
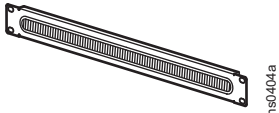
以下に示すように、パッチパネルなどの非アクティブな機器の隣にある右側の垂直取付レールに沿って、気流管理パネルをチャンネルに取り付けます。1 U ②および3 U ①パネルは、熱気を隔離し、冷気通路に入るのを防ぎます。キャビネットの左側にはパネルは必要ありません。

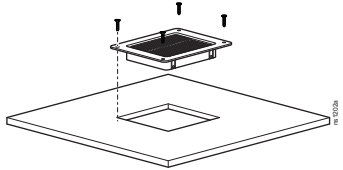
#### 備考：

- ネットワークスイッチ ④への適切なエアフローを確保するために、ネットワークスイッチの吸気エリア ③およびサイドエアフローダクトキットのインレット ⑤を遮るものがないようにする必要があります。
- ケーブルを取り付ける前に、気流管理パネルを取り付けます。



気流管理アクセサリ（同梱されていません）

| アクセサリ                           | パーツ番号                                                | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| NetShelter SXサイドエアフローソリューションキット | Cisco Nexus 7018スイッチに必要<br>(AR7742 & AR7747)         | NetShelter SX 1200 mmネットワークキャビネット（AR3340またはAR3347）に取り付け、キャビネットの幅を各側で127 mm（5インチ）増やし、スイッチに必要な左右の気流を提供します。内部バッフルは、キャビネット内の温風と冷気を隔離します。                                                                                                                                                      |    |
| サイドエアフローダクトキット                  | AR7715                                               | NetShelterサイドエアフローダクトキットは、Cisco® Catalyst 6509、6509-E、6513スイッチおよびCisco MDS 9509および9513多層スイッチとの併用を目的として設計されています。<br><br>ネットワークスイッチアプリケーションの場合、サイドエアフローダクトキットを使用すると、ケーブル管理ソリューションが改善され、適切な気流が維持され、スイッチを冷却するためのホットアイルとコールドアイルが分離されます。サイドエアフローダクトキットは、ダクトとバッフルパネルを介してホットアイルとコールドアイルの分離を維持します。 |   |
| 気流管理ブランキングパネルキット                | AR8136BLK<br>(数量 10)<br><br>AR8136BLK200<br>(数量 200) | 適切な気流を維持するために、空の垂直ラックスペースをカバーします。                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 1 Uブラシストリップ付き水平ケーブルオーガナイザー      | AR8429                                               | 19インチ、1 Uケーブルパススルーは、キャビネット内に空気を維持し、ケーブル配線をきれいに整理します。                                                                                                                                                                                                                                      |  |

| アクセサリ                                 | パーツ番号             | 説明                                                              |                                                                                     |
|---------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| KoldLok® フ<br>リーアクセスフ<br>ロア用グロメッ<br>ト | AR7720<br>(数量 10) | 通信または電源ケーブルを設<br>置する前に、新しい上げ床の<br>切り欠きの開口部を密閉する<br>ように設計されています。 |  |
|                                       | AR7730<br>(数量 10) |                                                                 |                                                                                     |
|                                       | AR7740<br>(数量 10) |                                                                 |                                                                                     |

## ケーブル配線およびケーブル管理

NetShelter SXキャビネットには、天板、側面、底面にケーブルアクセス用開口部があります。

4つの垂直ケーブルマネージャーと2つの垂直0 Uアクセサリチャンネルがキャビネットに含まれており、その他のさまざまなケーブル管理アクセサリを提供します。

### 垂直0 Uアクセサリチャンネル

垂直0 Uアクセサリチャンネルは、ラックパワーディストリビューションユニット (PDU)、ケーブル封じ込めブラケット、ケーブル固定位置に工具不要の取り付け機能を提供します。

垂直0 Uアクセサリチャンネルの工場出荷時のデフォルト位置は、キャビネットの背面になります。

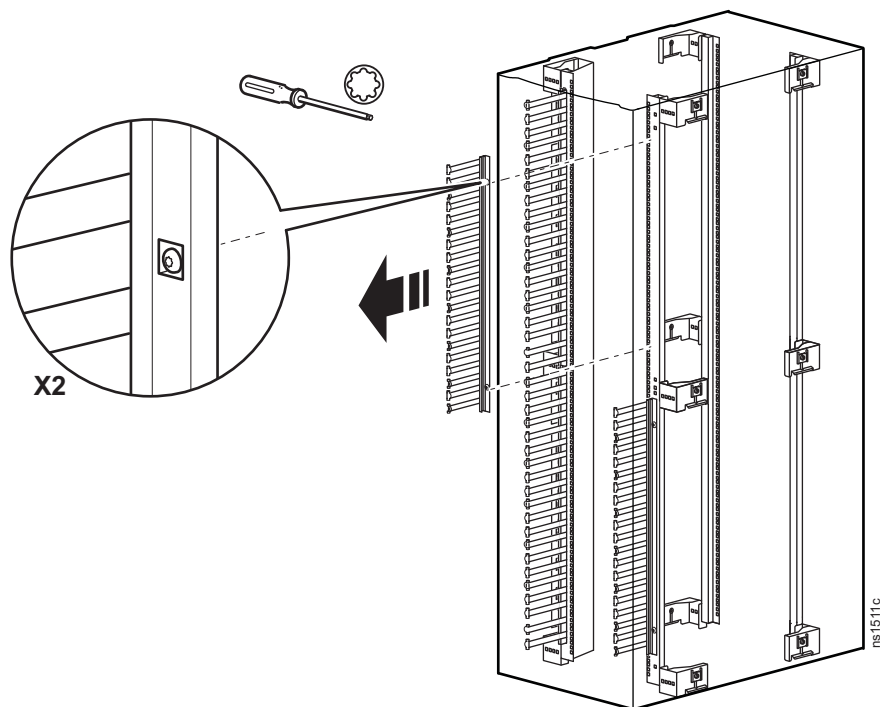
垂直アクセサリチャンネルは、サイドブレースに沿った任意の場所に配置するか、完全に取り外すことができます。調整は、垂直取付レールの調整と同様です(「垂直取付レールの調節」(18ページ)を参照)。

垂直0-Uアクセサリチャンネルは追加注文することができます。

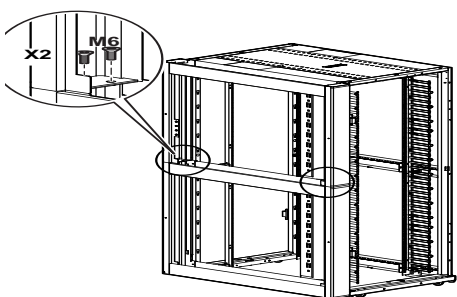
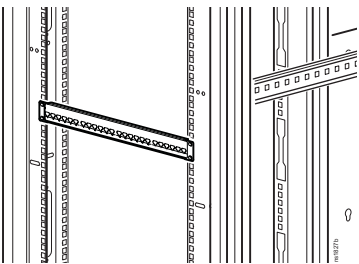
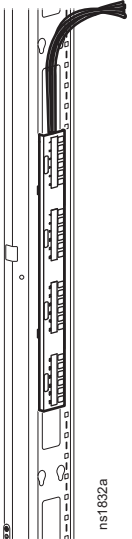
### 垂直ケーブルマネージャー

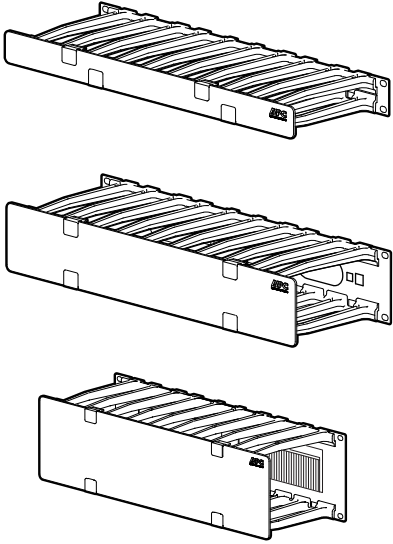
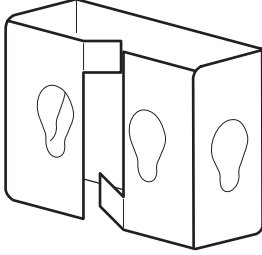
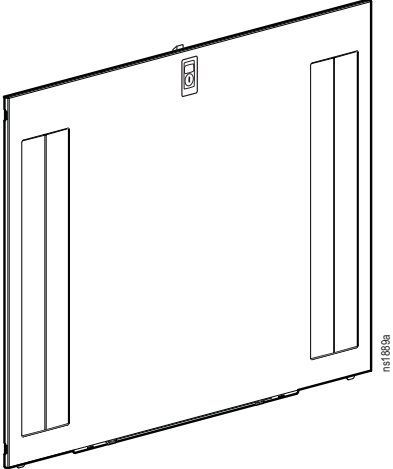
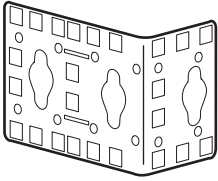
ケーブルの配線のために、垂直ケーブルマネージャーを取り外します。

垂直0 Uアクセサリチャンネルに垂直ケーブルマネージャーを再取付します。

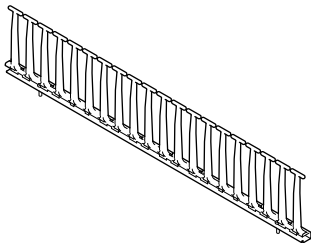
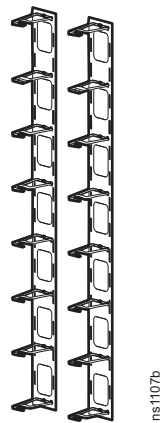
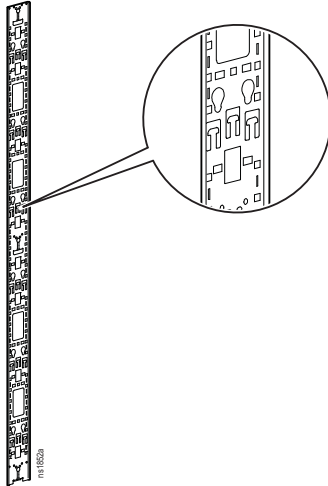
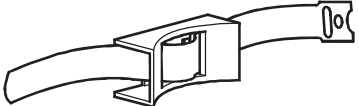


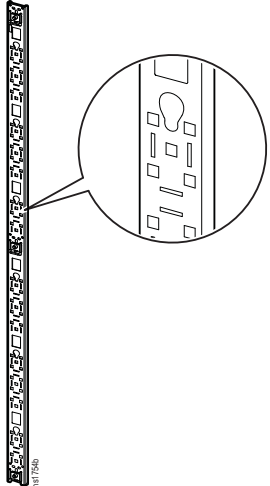
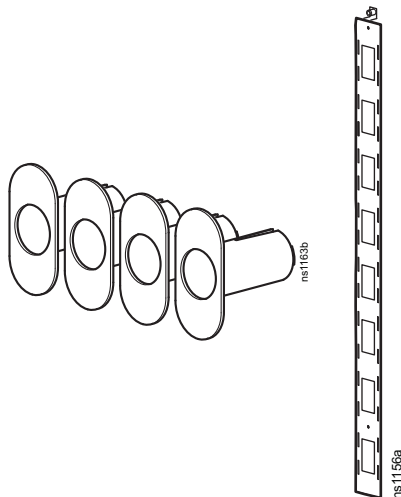
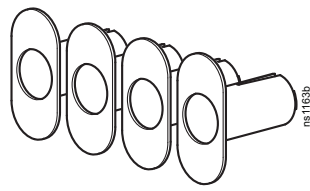
ケーブル管理アクセサリ（同梱されていません）

| アクセサリ       | パーツ番号                                | 説明                                                                                   |                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Uデータ分配パネル | AR8451<br>（表示）                       | 合計24個のポート用に、<br>4本のデータ分配ケーブルを<br>保持します。                                              |    |
| 2 Uデータ分配パネル | AR8452                               | 合計48個のポート用に、<br>8本のデータ分配ケーブルを<br>保持します。                                              |                                                                                      |
| CAT 6パッチパネル | CAT6PNL-24<br>（表示）<br><br>CAT6PNL-48 | 24ポートRJ45～110 568 A/B<br>色分けされたパッチパネル。<br><br>48ポートRJ45～110 568 A/B<br>色分けされたパッチパネル。 |   |
| 0 Uデータ分配パネル | AR8457                               | 垂直0 Uアクセサリチャネル<br>を取り付けます。合計24個の<br>ポート用に、4本のデータ分<br>配ケーブルを保持します。                    |  |

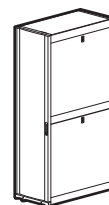
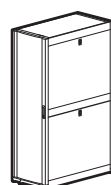
| アクセサリ                         | パーツ番号                                                                                                                                                                     | 説明                                                                                                                                            |                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 19インチ水平<br>ケーブルオーガナ<br>イザ     | AR8602A:<br>1 U、4 インチ<br><br>AR8612:1 U<br>6インチ(表示)<br><br>AR8600A:<br>2 U、4 インチ<br><br>AR8603A:<br>2 U、6 インチ<br><br>AR8606:2 U<br>6インチ(表示)<br><br>AR8605:3 U<br>6インチ(表示) | 19インチEIAキャビネットの<br>前面または背面でケーブルを<br>水平方向に配線します。                                                                                               |    |
| ケーブル収容ブラ<br>ケット (数量 6)        | AR7710                                                                                                                                                                    | 垂直0 Uアクセサリチャネル<br>に沿ったケーブルが含まれて<br>います。工具なしで取り付け<br>ます。                                                                                       |   |
| アクセスホール付<br>きサイドパネル           | AR7305A<br>(数量 2)                                                                                                                                                         | NetShelter SXネットワーク<br>42Uの場合、奥行1 070 mm<br>(42.13インチ)のラック<br>(AR3140) のみ。隣接する<br>ラックへのケーブルのパスス<br>ルーを可能にします。開口部<br>には気流を制限するブラシが<br>含まれています。 |  |
| 0 Uアクセサリ取<br>付ブラケット<br>(数量 2) | AR7711                                                                                                                                                                    | 0 U、ラックPDUを含む1 Uお<br>よび2 U機器用の多目的アク<br>セサリ取り付けブラケット。                                                                                          |  |



| アクセサリ                                                                | パーツ番号                                    | 説明                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 垂直ケーブルマネージャー                                                         | AR7717A                                  | NetShelter SXネットワーク42Uラック(AR3140およびAR3340)の場合のみ。垂直取付フランジと垂直0 Uアクセサリチャンネルを取り付けます。垂直ケーブルマネージャーには、1 U刻みの滑らかなプラスチックケーブルガイドがあり、パッチコードが整理された方法で出入りできるようになっています。           |               |
| NetShelter 0Uアクセサリチャンネル用垂直ケーブルオーガナイザー                                | AR8442<br>(数量 2)                         | ラック後部のチャンネルのケーブル配置を整理してすっきりさせます。ラック内の0 Uスペースを使用します。同サイズの2つのブリッジが含まれています。積み重ねると、両方のピースがラックの高さ全体に広がります。垂直0 Uアクセサリチャンネルには、2つのピースを並べて取り付けることができます。すべてのAPCラックでご利用いただけます。 | <br>ns1107b   |
| NetShelter SX 42 U垂直ケーブルマネージャー<br><br>NetShelter SX 48 U垂直ケーブルマネージャー | AR7502<br>(数量 2)<br><br>AR7572<br>(数量 2) | ラック内のサイドブレースに沿って取り付けます。APCラック配電ユニット (PDU) およびAPCケーブル封じ込めブラケットに工具不要の取り付け機能を提供します。また、ケーブルを任意の位置で取り付けることができます。                                                         | <br>ns182a  |
| 工具不要のケーブルマネージャーのフックアンドループ (数量 10)                                    | AR8621                                   | 垂直の正方形の穴に取り付ける、10個の457 mm (18インチ) フックアンドループブラックケーブルストラップが含まれています。0 Uアクセサリチャンネルまたは垂直取付レール。                                                                           | <br>ns2213a |

| アクセサリ                                            | パーツ番号            | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NetShelter SX<br>42 Uナロー垂直<br>0 Uケーブルオー<br>ガナイザー | AR7511<br>(数量 2) | <p>NetShelter SXネットワーク<br/>42Uラック(AR3140および<br/>AR3340)の場合のみ。垂直<br/>0 Uアクセサリチャンネル（ナ<br/>ロー）は標準の垂直0 Uアク<br/>セサリチャンネルを補足するも<br/>ので、ケーブル管理のオプ<br/>ションをさらに拡げます。ナ<br/>ローチャンネルは、ラック前面<br/>で光ファイバーケーブルス<br/>プールや垂直ケーブルマネー<br/>ジャーを取り付けるために、<br/>あるいはラック中央部分に<br/>ケーブルを設置するために使<br/>用します。また、オーガナイ<br/>ザーにつき1台の縦型ラック<br/>PDUを取り付けるための鍵穴<br/>もついています。</p>  |
| 垂直ファイバー<br>オーガナイザー                               | AR8443A          | <p>垂直ファイバーオーガナイ<br/>ザーは、キャビネット内の<br/>ファイバケーブルを管理する<br/>方法を提供し、工具なしで垂<br/>直0 Uアクセサリチャンネルに<br/>取り付けることができます。</p>                                                                                                                                                                                                                                  |
| ファイバーオーガ<br>ナイザスプール                              | AR8444<br>(数量 4) | <p>垂直ファイバオーガナイザー<br/>または垂直0 Uアクセサリ<br/>チャンネルに工具なしで取り付<br/>けることができます。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |

# 仕様



|                         | AR3140                                                 | AR3340                                                 | AR3347                                                 |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 高さ                      | 1,991 mm<br>(78.40インチ)                                 | 1,991 mm<br>(78.40インチ)                                 | 2,258 mm<br>(88.90インチ)                                 |
| 幅                       | 750 mm<br>(29.53インチ)                                   | 750 mm<br>(29.53インチ)                                   | 750 mm<br>(29.53インチ)                                   |
| 奥行                      | 1,070 mm<br>(42.13インチ)                                 | 1,200 mm<br>(47.24インチ)                                 | 1,200 mm<br>(47.24インチ)                                 |
| 正味質量                    | 155.95 kg<br>(343.10 lb)                               | 161.36 kg<br>(355.00 lb)                               | 185.45 kg<br>(408.00 lb)                               |
| 総開口面積 (前面ドア)            | 788,972 mm <sup>2</sup><br>(1,222.91インチ <sup>2</sup> ) | 788,972 mm <sup>2</sup><br>(1,222.91インチ <sup>2</sup> ) | 900,417 mm <sup>2</sup><br>(1,395.65インチ <sup>2</sup> ) |
| 総開口面積 (背面ドア)            | 866,920 mm <sup>2</sup><br>(1,343.73インチ <sup>2</sup> ) | 866,920 mm <sup>2</sup><br>(1,343.73インチ <sup>2</sup> ) | 989,243 mm <sup>2</sup><br>(1,533.33インチ <sup>2</sup> ) |
| U当たりの開口面積 (前面ドア)        | 18,787 mm <sup>2</sup><br>(29.12インチ <sup>2</sup> )     | 18,787 mm <sup>2</sup><br>(29.12インチ <sup>2</sup> )     | 18,787 mm <sup>2</sup><br>(29.12インチ <sup>2</sup> )     |
| U当たりの開口面積 (背面ドア)        | 20,645 mm <sup>2</sup><br>(32インチ <sup>2</sup> )        | 20,645 mm <sup>2</sup><br>(32インチ <sup>2</sup> )        | 20,645 mm <sup>2</sup><br>(32インチ <sup>2</sup> )        |
| 穿孔パターンの割合               | 69%                                                    | 69%                                                    | 69%                                                    |
| 穿孔面積の割合 (前面)            | 88%                                                    | 88%                                                    | 88%                                                    |
| 穿孔面積の割合 (背面)            | 96%                                                    | 96%                                                    | 96%                                                    |
| 空間距離 (前面ドアと垂直取付レール間配線用) | 238.76 mm<br>(9.40インチ)                                 | 216.9 mm<br>(8.5インチ)                                   | 216.9 mm<br>(8.5インチ)                                   |
| 重量定格：静荷重 <sup>†</sup>   | 1 704.97 kg (3,750 lb)                                 | 1 704.97 kg (3,750 lb)                                 | 1 704.97 kg (3,750 lb)                                 |
| 重量定格：移動                 | 1 020.58 kg (2,250 lb)                                 | 1 020.58 kg (2,250 lb)                                 | 1 020.58 kg (2,250 lb)                                 |

<sup>†</sup> 静荷重が1 020.58 kg (2,250 lb)を上回る場合には、アジャスタ脚を下げてください。

# 5年間の工場保証

本限定工場保証内で APC by Schneider Electric により提供される限定保証は、お客様が通常の業務を対象に商用または産業用として購入された製品のみ適用されるものです。

## 保証の条件

APC by Schneider Electric は、お客様のご購入日から 5 年間、製品に原材料や作業工程の欠陥がないことを保証します。保証期間内の APC by Schneider Electric の責任は、弊社単独の自由裁量による欠陥製品の修理または交換に限定されます。その他の損害、たとえば事故、過失、操作誤り、または製品の改竄などによる損傷に対しては、この保証はまったく適用されません。本項に記載の欠陥製品または部品の修理や交換により元の保証期間が延長されることはありません。本保証下で供給される部品は、新品または工場で作られたものである場合があります。

## 第一購入者の保証

本保証は、適切に製品のユーザー登録を行った購入者にのみ適用されます。本製品の登録は、APC by Schneider Electric の Web サイト ([www.apc.com](http://www.apc.com)) から行ってください。

## 適用除外

申し立てられた製品の欠陥が APC by Schneider Electric のテストまたは検査の結果存在しないと判明された場合、あるいはお客様または第三者の誤用、過失、不適切な設置、テストによるものであることが判明した場合、APC by Schneider Electric は保証下での責任を負わないものとします。さらに、APC by Schneider Electric は承認されていない修理、不正改造の試み、不適切な電源電圧または接続、不適切な現場の動作条件、腐食環境、APC by Schneider Electric 指定保守担当者でない者による修理/据付/立ち上げ、場所、運用用途、使用の変更、天災、不可抗力、火災、盗難、または APC 推奨手順または仕様に反する据付、APC by Schneider Electric シリアル番号が改変、摩損、削除された場合、あるいは意図された使用の範囲を超える原因によるものに対しては保証下での責任を負わないものとします。

この契約に基づき、またはここに記載された条件に同意の下で購入、サービス、設置をした製品に対し、法律の運用その他により明示的または黙示的に適用される保証事項はありません。**APC BY SCHNEIDER ELECTRIC** は、製品の市場性、満足度、特定の目的に対する適合性に関する黙示的な保証についてはすべてその責任を負わないものとします。**APC BY SCHNEIDER ELECTRIC** の明示的な保証が拡大、縮小、または影響を受けることはなく、本製品に関して **APC BY SCHNEIDER ELECTRIC** が提供する技術面その他のアドバイスまたはサービスからはいかなる義務または責務も派生しないものとします。以上の保証および賠償は限定的なものであり、その他の保証や賠償すべてに代わるものです。上記の記載の保証が当該保証のあらゆる不履行に対する **APC BY SCHNEIDER ELECTRIC** の唯一の責務であり、購入者の法的救済です。**APC BY SCHNEIDER ELECTRIC** の保証は購入者のみに適用され、いかなる第三者にも拡大適用されません。

いかなる場合も、製品の使用、サービス、または設置から生じたいかなる間接的、特別、結果的、懲罰的損害についても、その損害が契約の記述または不法行為のあるなしを問わず、過失または怠慢、厳格責任に関係なく、**APC BY SCHNEIDER ELECTRIC** が事前にそのような損害の可能性を通知したかどうかに関わらず、**APC BY SCHNEIDER ELECTRIC**、同社幹部、取締役、支社、従業員はその責任を負わないものとします。特に **APC BY SCHNEIDER ELECTRIC** は、利益の損失、設備の損傷、設備の使用不能による損失、ソフトウェアの喪失、データ喪失、代替費用、第三者の主張など、いかなる損害に対しても責任がないことをここに明言します。

**APC BY SCHNEIDER ELECTRIC** のセールスマン、従業員、または代理店のいかなる者も本保証の条件を追加したり、変更したりする権限を持ちません。保証の条件は、たとえ変更される場合も、**APC BY SCHNEIDER ELECTRIC** の役員と法務部の署名により書面によってのみ変更可能です。

## 保証の請求

保証の請求に際しては、APC by Schneider ElectricのWebサイトの「サポート」ページ（[www.apc.com/support](http://www.apc.com/support)）のAPC by Schneider Electricカスタマサポートにご連絡ください。ページ上部の国選択プルダウンメニューから該当する国を選び、[Support（サポート）] タブを選択すると、お住まいの地域のカスタマ-サポート連絡先が記載されています。





# ワールドワイド カスタマー サポート

本製品のカスタマサポートについては、[www.apc.com](http://www.apc.com)にてご覧いただけます。