

# Catalyst スイッチ、ケーブル、コネクタ、および AC 電源コード ガイド

## 内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[コンソールと AUX ポートのケーブル](#)

[どの RJ-45 イーサネット ケーブルを使用すべきですか。](#)

[ハブ、スイッチ、ルータ、およびワークステーションへのケーブル](#)

[最も一般的なケーブル コネクタ](#)

[GBIC および SFP コネクタ](#)

[Catalyst 6500/6000 スイッチのコネクタとケーブル](#)

[Catalyst 5500/5000 のコネクタとケーブル](#)

[Catalyst 4500/4000 スイッチのコネクタとケーブル](#)

[Catalyst 3750 のコネクタとケーブル](#)

[Catalyst 3560/3560E のコネクタとケーブル](#)

[SFP モジュールのパッチ ケーブル](#)

[Catalyst 3550 のコネクタとケーブル](#)

[Catalyst 2970 のコネクタとケーブル](#)

[Catalyst 2950/2955 のコネクタとケーブル](#)

[Catalyst 2940 のコネクタとケーブル](#)

[Catalyst 2900/3500 XL のコネクタとケーブル](#)

[Catalyst スイッチ用の AC 電源装置、コネクタ、およびコード](#)

[Catalyst 6500/6000 シリーズ スイッチの電源装置とケーブル](#)

[Catalyst 5500/5000 シリーズ スイッチの電源装置とケーブル](#)

[Catalyst 4500/4000 シリーズ スイッチの電源装置とケーブル](#)

[Catalyst 2900/3500XL、2940、2950、3550 および 3750 シリーズ スイッチの電源装置とケーブル](#)

[RJ-21 と RJ-45 の間のピン配置](#)

[関連情報](#)

## 概要

このドキュメントは、Catalyst 6500/6000、5500/5000、4500/4000 スイッチング モジュールと、Catalyst 2900/3500 XL、2940、2970、2950/2955、3550、3750 シリーズ固定構成スイッチのケーブルとコネクタに関するガイドです。これらのスイッチの AC 電源、コネクタ、コードについても説明します。

# 前提条件

## 要件

このドキュメントを効果的に使用するには、スイッチ/スーパーバイザ、スイッチング モジュール、電源装置の部品番号や型番を確認する必要があります。そのためには、目で確認するか、[show module コマンドを発行します \(可能な場合\)](#)。

## 使用するコンポーネント

このドキュメントの内容は、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

## 表記法

ドキュメント表記の詳細は、[『シスコテクニカルティップスの表記法』](#)を参照してください。

## コンソールと AUX ポートのケーブル

各種の Catalyst スーパーバイザ エンジン、コンソールポートへの端末やモデムの接続に、ロール型ケーブルまたはストレート型ケーブルのいずれかを使用します。Catalyst シリーズ スイッチのコンソールポートへの端末やモデムの接続方法については、次のドキュメントを参照してください。

- [Catalyst スイッチのコンソールポートに端末を接続する方法](#)
- [Catalyst スイッチのコンソールポートへのモデムの接続](#)

レイヤ 3 (L3) スイッチまたはモジュール上の補助 (AUX) ポートの動作はルータ上の AUX ポートとほぼ同じで、モデムを接続するために使用されます。AUX ポートへのモデムの接続方法についての詳細は、[『モデム-ルータ間接続ガイド』](#)を参照してください。

## どの RJ-45 イーサネット ケーブルを使用するべきですか。

RJ-45 シールドなしツイストペア (UTP) イーサネット ケーブルの接続に関してよくある質問は、ロール型ケーブル、ストレート型ケーブル、クロスケーブルの識別方法とその使用対象についてです。これらのケーブルの違いを識別するには、[『コンソールおよび補助ポートに関するケーブル接続ガイド』](#)の「RJ-45 ケーブル接続のタイプ」セクションにある比較ガイドを使用してください。

## ハブ、スイッチ、ルータ、およびワークステーションへのケーブル

クロスケーブルとストレートケーブルは、スイッチのポートやインターフェイスをネットワークデバイスに接続するために使用します。これらのケーブルタイプそれぞれの使用対象を確認するには、次の表を調べてください。左側の列でデバイスを見つけ、一番上の行の別のデバイスと組み合わせます。これら 2 つのデバイスが交差したところが、それらを接続するために使用するケーブルの種類に該当します。

	ハブ	最大 300 の	ルータ	ワークステーション
--	----	-------------	-----	-----------

		アクセ スポイ ントグ ループ		
ハブ	クロス	クロス	ストレ ート	ストレート
最大 300 のア クセス ポイ ント グループ	クロス	クロス	ストレ ート	ストレート
ルータ	ストレ ート	ストレ ート	クロス	クロス
ワークステー ション	ストレ ート	ストレ ート	クロス	クロス

注：Cisco IOS<sup>®</sup>ソフトウェア（ネイティブ）を実行するCatalystスイッチのポートは、レイヤ2(L2)またはレイヤ3(L3)ポートとして機能するように設定できます。ルータポートとして動作するレイヤ3ポートから他のデバイスにRJ-45ケーブルを接続する場合は、上記の表を使用してください。要約すると、ポートがレイヤ2（スイッチポート）とレイヤ3（ルータポート）のどちらのモードに設定されているかにかかわらず、使用するケーブルは変わりません。

## 最も一般的なケーブル コネクタ

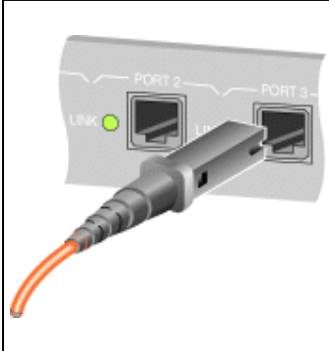
次の図は、Catalyst スイッチで使用される最も一般的なケーブルの種類とコネクタを示しています。

RJ-45	RJ-21 Telco
	
<p>10/100 または 10/100/1000 イーサネット ポートおよび 1000Base-T Gigabit Interface Converter ( GBIC; ギガビ ット インターフェイス コンバータ ) または Small Form Factor Pluggable ( SFP; 着脱可 能小型フォーム ファクタ  ) GBIC ポートへの接続 に使用されます。 10/100/1000 イーサネット ポートには、4 対ツイ</p>	<p>10/100BASE-TX RJ-21 Telco インターフェイスへの接続に 使用されます。Category 5 UTP ケーブルをオス型の RJ- 21 とともにします。</p>

ストペア カテゴリ 5、5e または 6 のケーブルを使用する必要があります。

**MT-RJ 光ファイバ**

**SC 光ファイバ**

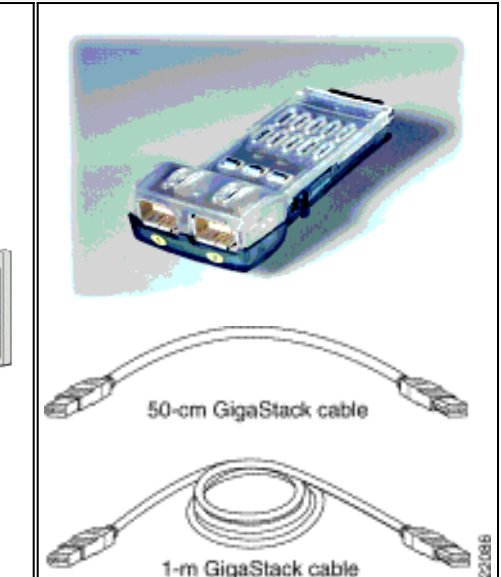
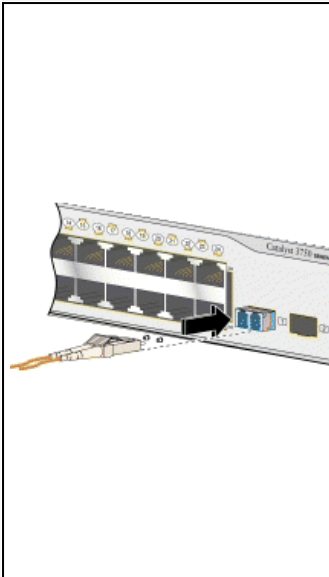


100Base-FX 光ファイバポートへの接続に使用されます。MT-RJ コネクタには、Multimode Fiber (MMF; マルチモードファイバ) ケーブルを使用します。

100Base-FX、1000Base-SX、長波長/ロング ホール (LX/LH) および ZX 光ファイバポートまたは GBIC への接続に使用されます。MMF または Single-Mode Fiber (SMF; シングルモードファイバ) 光ファイバケーブルを使用します。

**LC 光ファイバ**

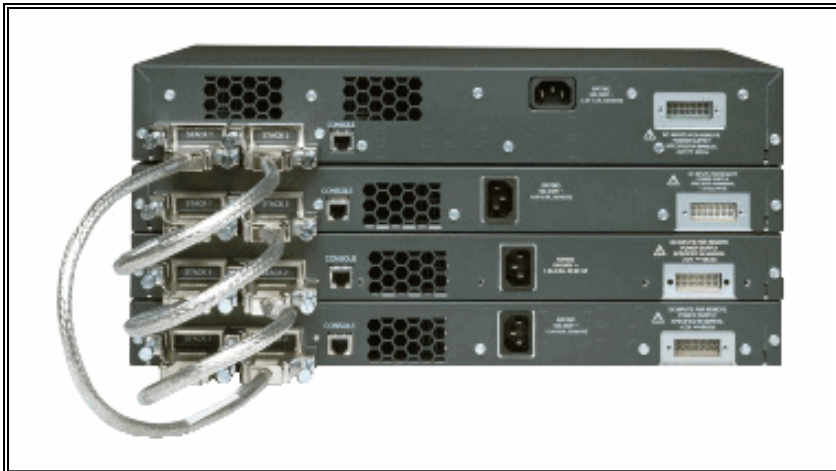
**GigaStack**



SFP 光ファイバ モジュールポートへの接続に使用されます。

GigaStack GBIC ポートへの接続に使用されます。Cisco GigaStack テクノロジーでは、独自の GBIC とケーブルを使用しています。

**StackWise**



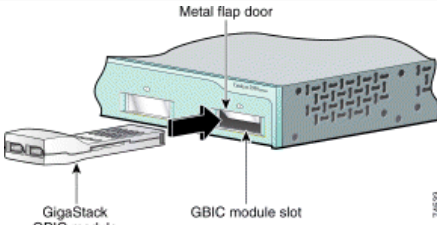
Catalyst 3750 スイッチの背面パネル上の StackWise ポートへの接続に使用されます。Cisco StackWise テクノロジーでは、独自のコネクタとケーブルを使用しています。

## GBIC および SFP コネクタ

多くの Catalyst スイッチ、スーパーバイザ エンジンおよびスイッチング モジュールには、取り外し可能な Gigabit Interface Converter ( GBIC ) または Small Form Factor Pluggable ( SFP ) タイプのコネクタが付いています。次の図は、Catalyst スイッチで使用される最も一般的な GBIC および SFP コネクタの一部を示しています。

注：Catalyst 2950 スイッチはデモ用に使用されます。

1000Base-X	1000Base-T
<p>SC 光ファイバ コネクタと MMF または SMF ケーブルを使用します。部品番号：WS-G5484 (1000Base-SX GBIC) WS-G5486 (1000Base-LX/LH GBIC) WS-G5487 (1000Base-ZX GBIC)</p>	<p>RJ-45 コネクタおよびケーブルを使用します。部品番号：WS-G5483 (1000Base-T GBIC)</p>
<p><b>WS-X3500-XL GigaStack GBIC</b></p>	<p><b>SFP モジュール</b></p>

	
<p>Cisco Gigastack コネクタおよびケーブルを使用します。部品番号:WS-X3500-XL (GigaStack GBIC)</p>	<p>1000Base-T SFP 用の LC 光ファイバ コネクタまたは RJ-45 を使用しません。部品番号 : GLC-T (1000Base-T SFP) GLC-SX-MM (1000Base-SX SFP) GLC-LH-SM (1000Base-LX/LH SFP) GLC-ZX-SM (1000Base-ZX)</p>

GBIC と SFP のサポートは、プラットフォームやソフトウェア バージョンに依存します。ギガビットイーサネットのシステム要件は、GBIC のシステム要件、Coarse Wave Division Multiplexer ( CWDM; 低密度波長分割多重化 ) GBIC、Gigastack GBIC、および SFP のシステム要件同様、次のドキュメントを参照してください。

- [Catalyst スイッチへのギガビットイーサネットの実装に関するシステム要件](#)
- [Catalyst GigaStack GBICインストールガイド](#)
- [1000BASE-T GBIC インストール ノート](#)
- [ギガビット インターフェイス コンバータ \( GBIC \) モジュールと Small Form-Factor Pluggable \( SFP \) GBIC モジュールのインストール情報および仕様](#)

## Catalyst 6500/6000 スイッチのコネクタとケーブル

スイッチのシャーシとスイッチング モジュールの部品番号を確認します。次の表を使用して、使用されるコネクタおよびケーブルの種類と部品番号を照合します。

注：このガイドでは、Catalyst 6000 オプティカル サービス モジュール(OSM)のケーブルや、FlexWANカードのポートアダプタケーブルについては説明しません。

OSM のケーブル配線や仕様については、『[オプティカル サービス モジュールのインストールと確認に関するメモ](#)』を参照してください。

FlexWANポートアダプタに関する情報は、『[FlexWANおよび拡張FlexWANモジュールインストールガイド](#)』を参照してください。

スイッチング モジュールの 部品番号	コネクタ タイプ	ケーブルの 説明
WS-X6148-RJ45V WS-X6248-RJ45 WS-X6348-RJ45 WS-X6348-RJ45V WS-X6548-RJ45 10/100または10/100インライン電源イーサネットポートWS-X6148-GE-	RJ-45 ( 10/100 および 1000Base-T ポート用 )	カテゴリ 5、5e、または 6 UTP

TX WS-X6148V-GE-WS-X6548-GE-TX WS-X6548V-GE-TX 10/100/1000または10/100/1000インライン電源イーサネットポート (1000Base-T) WS-X6748-GE-TX 48イーサネットポート Supervisor 720でのみ使用)		
WS-X6516-GE-TX 10/100/1000 Base-T ギガビットイーサネットポート X 16	RJ-45 ( 1000Base-T GBIC 用 )	カテゴリ 5、5e、または 6 UTP
WS-X6148-RJ21V WS-X6248-TEL WS-X6248A-TEL WS-X6348-RJ21V WS-X6548-RJ21 48 ポート 10/100 イーサネット ポート	RJ-21 Telco ( 4 コネクタ )	カテゴリ 5 UTP ケーブル
WS-X6024-10FL-MT 10Base-FLポートWS-X6224-100FX-MT WS-X6324-100FX-MM MM X-X6324-100FX-SM WS-X6524-100FX-MM 100Base-FXポート× 24	MT-RJ 光ファイバ	SMF/MMF 光ファイバ
WS-X6416-GE-MT 100Base-FX ギガビット イーサネット ポート ( 1000Mbps ) × 16	MT-RJ 光ファイバ	MMF 光ファイバ
WS-X6408-GBIC WS-X6408A-GBIC WS-X6416-GBIC WS-X6516-GBIC WS-X6516A-GBIC WS-X6816-GBIC GBIC モジュール スロット× 8 または 16	RJ-45 ( 1000Base-T GBIC 用 )	カテゴリ 5、5e、6 UTP
	SC光ファイバ 1 ( 1000BaseSX/LX/ZX および CWDM GBIC )	MMF 光ファイバ
WS-X6501-10GEX4 1ポート 10ギガビットイーサネット WS-X6502-10GE(光インターフェイスモジュール(OIM)) 1ポート10ギガビットイーサネットWS-X670 4-10GE 4ポート10ギガビットイーサネット ( Supervisor 720専用 )	SC 光ファイバ	SMF または ディスパージョンシフト型 SMF 光ファイバ
WS-X6724-SFP SFP モジュール スロット X 24 ( Supervisor 720 専用 )	RJ-45 ( 1000Base-T SFP 用 )	カテゴリ 5、5e、6 UTP
	LC光ファイバ	SMF/MMF 光ファイバ



	( 1000Base-SX/LX/ZX SFP用 )	
--	----------------------------	--

<sup>1</sup> LX/LH GBIC には、GBIC と MMF の間にモード調整パッチコードが必要です。詳細は、『[ギガビットイーサネットおよび10ギガビットイーサネットレーザーベースの伝送におけるモード調整パッチケーブルの使用](#)』を参照してください。

## Catalyst 5500/5000 のコネクタとケーブル

スイッチング モジュールの部品番号を確認します。次の表を使用して、使用されるコネクタおよびケーブルの種類と部品番号を照合します。

注：このガイドでは、Catalyst 5000 Fiber Distributed Data Interface(FDDI)およびCopper Distributed Data Interface(CDDI)ケーブル、Catalyst 5000 ATMケーブル、またはCatalyst 5000 トークンリングケーブルについては扱いません。

スイッチング モジュールの部品番号	コネクタ タイプ	ケーブルの説明
WS-X5013 WS-X5014 10-Base-TイーサネットポートX 24または48 WS-X5113 WS-X5223 12または24 1イーサネットポートWS-X5203 WS-X5213A 10/100イーサネットポートWS-X5224 WS-X5225R WS-X5234 RJ45J45 10/100イーサネットポート× 24	RJ-45	カテゴリ3または5 UTPケーブル <sup>1</sup>
WS-X5012 WS-X5012A WS-X5020 48ポート 10Base-TイーサネットポートWS-X5239-RJ21 48 1/10イーサネットポート X 0	RJ-21 Telco	カテゴリ3または5 UTPケーブル <sup>1</sup>
WS-X5015-MT 10Base-FLポートWS-X5236-FX-MT WS-X5237-FX-MT 24 100Base-FX	MT-RJ 光ファイバ	SMF/MMF 光ファイバ
WS-X5114 WS-X5201 WS-X5201R 100Base-FXポートX 12	SC 光ファイバ ( 100Base-FX 用 )	SMF/MMF 光ファイバ
WS-X5403 3ポート GBICモジュールスロット WS-X5410 9 GBICモジュールスロット	SC 光ファイバ ( 1000BaseSX/LX /ZX GBIC 用 )	SMF/MMF 2 <sup>光</sup> ファイバ

<sup>1</sup> カテゴリ 3 UTP ケーブルは、最大伝送速度 10 Mbps でデータを伝送できるため、10 Mbps ネットワーク デバイス専用で使用されます。Catalyst 5000 10Base-T telco スwitching モジュールはカテゴリ 3 のケーブル



を使用できますが、その他のすべての 10/100 Base-TX スイッチ モジュールにはカテゴリ 5 のケーブルが必要です。

<sup>2</sup> LX/LH GBIC には、GBIC と MMF との間にモード調整パッチコードが必要です。詳細は、『[ギガビットイーサネットおよび10ギガビットイーサネットレーザーベースの伝送におけるモード調整パッチケーブルの使用](#)』を参照してください。

## Catalyst 4500/4000 スイッチのコネクタとケーブル

Catalyst 4500スイッチングモジュールの詳細な仕様については、『[モジュールの概要](#)』を参照してください。

Catalyst 4000 スイッチング モジュールの詳細な仕様については、『[Catalyst 4000 スイッチングモジュール](#)』を参照してください。

## Catalyst 3750 のコネクタとケーブル

スイッチのシャーシの部品番号を確認します。次の表を使用して、使用されるコネクタおよびケーブルの種類と部品番号を照合します。

注：Catalyst 3750スイッチには、背面パネルのStackWiseポートを接続するために使用できる0.5 mのStackWiseケーブルが付属しています。これらの StackWise ケーブルは、Cisco の営業担当者からも注文できます。

- CAB-STACK-50CM= ( 0.5 m ケーブル )
- CAB-STACK-1M= ( 1 m ケーブル )
- CAB-STACK-3M= ( 3 m ケーブル )

部品番号	コネクタ タイプ	ケーブル タイプ	ケーブル/コネクタの仕様
WS-C3750-24TS WS-C3750-48TS 10/100イーサネットポート× 24または48、SFPモジュールスロット× 2または4	RJ-45 ( 10/100 ポート用 )	カテゴリ 5、5e、または 6 UTP ケーブル	<a href="#">Catalyst 3750 ハードウェア ガイド</a>
	SFP : LC 光ファイバ ( 1000Base-SX/LX 用 ) または RJ-45 ( 1000Base-T 用 )	SFP : S MF/MM F 光ファイバ、または Cat5、5e、または 6	
WS-C3750G-24TS 10/100/1000スロット× 24および	RJ-45 ( 10/100/1000 ポート用 )	カテゴリ 5、5e、または 6	

SFPモジュールスロット×4		UTP ケーブル
	SFP : LC 光ファイバ ( 1000Base-SX/LX 用 ) または RJ-45 ( 1000Base-T 用 )	SFP : S MF/MM F 光ファイバ、または Cat5、5e、または 6
WS-C3750G-24T 10/100/1000イーサネットポート×24	RJ-45	カテゴリ 5、5e、または 6 UTP ケーブル
WS-C3750G-12S SFP モジュールスロット×12	SFP : LC 光ファイバ ( 1000Base-SX/LX 用 ) または RJ-45 ( 1000Base-T 用 )	SFP : S MF/MM F 光ファイバ、または Cat5、5e、または 6

## Catalyst 3560/3560E のコネクタとケーブル

スイッチのシャーシの部品番号を確認します。次の表を使用して、使用されるコネクタおよびケーブルの種類と部品番号を照合します。

部品番号	コネクタタイプ	ケーブルタイプ	ケーブル/コネクタの仕様
WS-C3560-8PC	RJ-45 ( 10/100 )	2 ペア カテゴリ 5 、 5e 、 ま	<a href="#">Catalyst 3560 ハードウェアガイド</a> 『 <a href="#">Cisco Small Form-Factor Pluggable ( SFP ) トランシーバモジュールのメンテナン</a> 』

		たは 6 UT P	
	RJ- 45 ( 10/10 0/1000 )	4 ペ ア カ テ ゴ リ 5 、 5e 、 ま た は 6 U T P	
	SFP ( 100 Base- FX/LX/BX )	LC 光 フ ァ ィ バ S M F/ M M F	
WS-C3560-24TS、WS- C3560-48TS、WS- C3560-24PS、WS- C3560-48PS	RJ- 45(10/100 )SFP(100 0Base-T)	2 ペ ア カ テ ゴ リ 5 、 5e 、 ま た は 6 U T P	<a href="#">ストラブルシューティング』も参照してください。</a>
	SFP ( 100	LC	

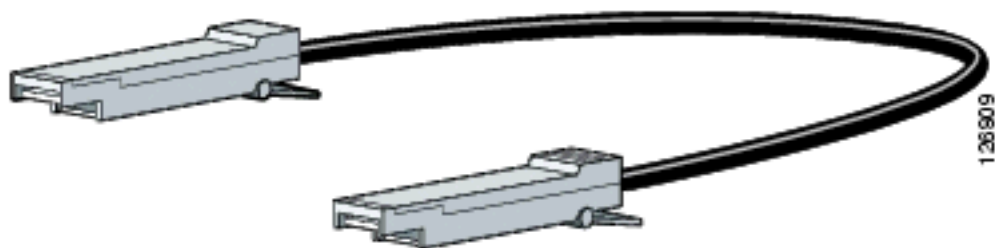
	0Base-LH/SX/ZX )	ファイバ S M F / M M F	
WS-C3560G-24TS、WS-C3560G-48TS、WS-C3560G-24PS、WS-C3560G-48PS	RJ-45(10/100/1000) SFP(1000 Base-T)	4ペアカテゴリ 5、5e、または 6 U TP	
	SFP ( 1000Base-LH/SX/ZX )	LC 光ファイバ S M F / M M F	
WS-C3560E-24TD、WS-C3560E-24PD、WS-C3560E-48TD、WS-C3560E-48PD、WS-C3560E-48PD-F	RJ-45(10/100/1000) SFP(1000 Base-T)	4ペアカテゴリ 5、5e、ま	

		た は 6 U T P	
	SFP ( 100 Base- FX、 1000Base - LH/SX/ZX )	LC 光 フ ア イ バ S M F/ M M F	
	X2 ベース ( 10GBA SE- SR/LR/ER )	S C 光 フ ア イ バ S M F/ M M F	

## SFP モジュールのパッチ ケーブル

Catalyst 3560 スイッチでは、0.5 m の銅線で、両端に SFP モジュール コネクタが付いたパッシブケーブルの SFP モジュール パッチ ケーブルがサポートされています。このパッチ ケーブルでは、2 台の Catalyst 3560 スイッチをカスケード構成で接続できます。

部品番号	説明
CAB-SFP-50CM=	Cisco Catalyst 3560 SFP 相互接続ケーブル ( 50 cm )



## Catalyst 3550 のコネクタとケーブル

スイッチのシャーシの部品番号を確認します。次の表を使用して、使用されるコネクタおよびケーブルの種類と部品番号を照合します。

注：一部のCatalyst 3550スイッチではGigaStack GBICがサポートされています。これには、CAB-GS-50CM ( 0.5 mケーブル ) またはCAB-GS-1M ( 1 mケーブル ) のいずれかのシスコ独自のケーブルが必要です。

部品番号	コネクタ タイプ	ケーブルタイプ
<b>WS-C3550-12T</b> 10/100/1000イーサネットポート× 10およびGBICモジュールスロット <b>WS-C3550-12G</b> イーサネットポート× 2およびGBICモジュールスロット <b>WS-C3550-24-SMI</b> 、 <b>WS-C3550-24-DC-SMI</b> <b>WS-Wc3550-48-SMI</b> <b>WS-C3550-24-EMI</b> <b>WS-C3550-48-EMI</b> 10/100イーサネットポート× 24または48、およびGBICモジュールスロット× 2 <b>WS-C3550-24PWR-SMI</b> <b>WS-C3550-24PWR-EMI</b> 2410/100インライン電源イーサネットポートおよび2 GBICモジュールスロット	RJ-45 ( 10/100 または 10/100 インライン電源または 10/100/1000 ポート用 )	カテゴリ 5、5e、6 UTP
	GBIC : 1000Base-T GBIC 用の RJ-45 または SC 光ファイバ ( 1000Base-SX/LX/ZX および CWDM GBIC 用 ) または Gigastack GBIC	GBIC : Cat 5、5e、6 UTP または MMF/SMF 光ファイバまたは Giga Stack ケーブル
<b>WS-C3550-24-FX-SMI</b> 100Base-FXポート× 24、GBICモジュールスロット× 2	MT-RJ 光ファイバ ( 100Base-FX ポート用 )	MMF 光ファイバ
	GBIC : 1000Base-T GBIC 用の RJ-45 または SC 光ファイバ ( 1000Base-SX/LX/ZX および CWDM GBIC 用 ) または Gigastack GBIC	GBIC : Cat 5、5e、6 UTP または MMF/SMF 光ファイバま

		たは Giga Stack ケー ブル
--	--	---------------------------------

## Catalyst 2970 のコネクタとケーブル

部品番号	コネクタ タイプ	ケーブル タイプ
WS-C2970G-24T 10/100/1000 イーサネット×24	RJ-45	カテゴリ 5、5e、または 6 UTP
WS-C2970G-24TS 10/100/1000および4 SFPモジュールスロット	RJ-45 ( 10/100/1000ポート用 )	カテゴリ 5、5e、または 6 UTP
	SFP : RJ-45 ( 1000Base-T 用 ) または LC 光ファイバ ( 1000Base-SX/LX/ZX 用 )	SFP : Cat5、5e、または 6 UTP または SMF/MMF 光ファイバ

## Catalyst 2950/2955 のコネクタとケーブル

スイッチのシャーシの部品番号を確認します。次の表を使用して、使用されるコネクタおよびケーブルの種類と部品番号を照合します。

注：このガイドでは、[Catalyst 2950 Long-Reach Ethernet\(LRE\)スイッチについては説明しません](#)。

注：一部のCatalyst 2950スイッチではGigaStack GBICがサポートされています。これには、CAB-GS-50CM ( 0.5 mケーブル ) またはCAB-GS-1M ( 1 mケーブル ) のいずれかのシスコ独自のケーブルが必要です。

部品番号	コネクタ タイプ	ケーブル タイプ
WS-C2950-12 および WS-C2950-24 10/100 イーサネットポート×12 または 24	RJ-45	カテゴリ 5、5e、または 6 UTP ケーブル
WS-C2955C-12およびWS-	RJ-45 ( 10/100	カテ



C2950C-24 10/100イーサネット ポート×12または24、100BASE- FXポート×2	ポート用)	ゴリ 5、 5e、 また は6 UTP ケー ブル
	MT-RJ 光ファ イバ	MMF 光フ アイ バ
WS-C2950G-12-EI、WS- C2950G-24-EI、WS-C2950G-24- EI-DC、および WS-C2950G-48- EI 10/100 イーサネット ポート× 12、24、または 48 および GBIC モジュール スロット×2	RJ-45 ( 10/100 ポート用 )	カテ ゴリ 5、 5e、 また は6 UTP
	GBIC : 1000B ase-T GBIC 用 の RJ-45 また は SC 光ファ イバ ( 1000Base- SX/LX/ZX およ び CWDM GBIC 用 ) また は Gigastack GBIC	GBIC : Cat 5、 5e、6 UTP また は MMF/ SMF 光フ アイ バま たは Giga Stack ケー ブル
WS-C2950SX-24およびWS- C2950SX-48-SI 10/100イーサネ ットポート×24または48、 1000BASE-SXポート×2	RJ-45 ( 10/100 ポート用 )	カテ ゴリ 5、 5e、 また は6 UTP
	MT-RJ 光ファ イバ ( 1000BASE- SX ポート用 )	MMF/ SMF 光フ アイ バ
WS-C2955T-12 WS-C2950T-24 WS-C2950T-48-SI 12、24または 48の10/100イーサネットポート	RJ-45	カテ ゴリ 5、

および2 10/100/1000イーサネットポート		5e、または6 UTP ケーブル
WS-C2955S-12 10/100 イーサネットポート×12 および100Base-LX ポート×2	RJ-45 ( 10/100ポート用 )	カテゴリ5、5e、または6 UTP
	MT-RJ 光ファイバ	SMF 光ファイバ

## Catalyst 2940 のコネクタとケーブル

スイッチのシャーシの部品番号を確認します。次の表を使用して、使用されるコネクタおよびケーブルの種類と部品番号を照合します。

部品番号	コネクタタイプ	ケーブルタイプ
WS-C2940-8TT-S 10/100イーサネットポート×8、10/100/1000ポート×1	RJ-45	カテゴリ5、5e、または6 UTP
WS-C2940-8TF-S 10/100イーサネットポート×8、100BASE-FXポート×1、およびSFPモジュールスロット×1	RJ-45	カテゴリ5、5e、または6 UTP
	MT-RJ 光ファイバ	MMF 光ファイバ
	SFP : RJ-45 ( 1000Base-T用 ) または LC 光ファイバ ( 1000Base-X用 )	SFP : Cat5、5e、または6 UTP または SMF/MMF 光ファイバ

## Catalyst 2900/3500 XL のコネクタとケーブル

スイッチのシャーシとスイッチ モジュールの部品番号を確認します。次の表を使用して、使用されるコネクタおよびケーブルの種類と部品番号を照合します。

注：このガイドでは、WS-C2912-LRE-XLまたはWS-C2912-LRE-XLスイッチについては説明しません。

注：一部のCatalyst 3500XLスイッチではGigaStack GBICがサポートされています。これには、CAB-GS-50CMまたはCAB-GS-1Mのいずれかのシスコ独自のケーブルが必要です。

Catalyst 2900/3500XL スイッチ		
スイッチシャーシの部品番号	コネクタタイプ	ケーブルの説明
WS-C3508G-XL GBIC モジュール スロット× 8	SC 光ファイバ ( 1000Base- SX/LX/ZX GBIC 用 ) または Gigastack GBIC	MMF/SMF 光ファイ バ
WS-C3512-XL WS- C3524-XL WS-C3524- PWR-XL WS-C3548- XL 10/100 または 10/100 インライン電源 イーサネット ポート× 12、24 または 48 およ び GBIC モジュール ス ロット× 2	RJ-45 ( 10/100 ポー ト用 )	カテゴリ 5 UTP
	GBIC : SC 光ファイ バ ( 1000Base- SX/LX/ZX GBIC 用 ) または Gigastack GBIC	GBIC : M MF/SMF 光ファイ バまたは GigaStack ケーブル
WS-C2912-XL WS- C2924-XL 10/100 イー サネット ポート× 12 または 24	RJ-45	カテゴリ 5 UTP
WS-C2924C-XL 10/100 イーサネット ポート× 22 および 100Base-FX ポート× 2	SC 光ファイバ ( 100Base-FX ポー ト用 )	MMF 光フ アイバ
拡張スロット付き Catalyst 2900XL スイッチ		
スイッチシャーシの部品番号	コネクタタイプ	ケーブルの説明
WS-C2924M-XL 10/100 イーサネット ポート× 24 および拡張 スロット× 2	RJ-45	カテゴリ 5 UTP
WS-C2912MF-XL 100Base-FX ポート× 12 および拡張スロッ ト× 2	SC 光ファイバ ( 100Base-FX ポー ト用 )	MMF 光フ アイバ
Catalyst 2900XL 拡張モジュール		
スイッチシャーシの部品番号	コネクタタイプ	ケーブルの説明
WS-X2914-XL WS- X2914-XL-V 10/100イ ーサネットポート× 4 WS-X2922-XL 10/100イーサネットポ ート× 2	RJ-45	カテゴリ 5 UTP
WS-X2922-XL-V 100Base-FXポート× 2	SC光ファイバ ( 100 Base-FX用 )	MMF 光フ アイバ

WS-X2924-XL-V 100Base-FXポートX 4		
WS-X2931-XL GBIC モジュール スロットX 1	SC 光ファイバ ( SX/LX GBIC 用 )	MMF 光フ アイバ
WS-X2932-XL GBIC モジュール スロット X 1	RJ-45 ( 1000Base-T GBIC 用 )	
WS-X2951-XL ATM- OC-3 × 1	RJ-45 ( ATM-OC-3 用 )	カテゴリ 5 UTP
WS-X2961-XL ATM- OC-3 × 1	SC 光ファイバ ( ATM-OC-3 用 )	MMF 光フ アイバ
WS-X2971-XL WS- X2972-XL ATM-OC-3 × 1	SC 光ファイバ ( ATM-OC-3 用 )	SMF 光フ アイバ

## Catalyst スイッチ用の AC 電源装置、コネクタ、およびコード

このセクションでは、Catalyst 6500/6000、5500/5000および4500/4000シリーズ、および Catalyst 3750、2950、2940、およびコードの概要を示します2900/3500XLシリーズスイッチ国際的な電源の要件、DC 電源の要件、およびその他の技術仕様については、次のセクションの対応する表にある「電源インストールのガイドライン」を参照してください。

モジュールが異なれば、必要な電力量も異なります。IP 電話機にはインライン パワー モジュールによって電源が供給されます。Cisco は IP 電話機に電源を供給するインライン パワー モジュールを提供しています。さまざまなラインカード、モジュール、スーパーバイザ エンジンをスイッチでサポートするには、正しい電源を選択する必要があります。Cisco では、ご使用のスイッチ用に正しい電源を選択するために使用できる [Cisco Power calculator](#) というツールを提供しています。[Cisco Power calculator](#) を起動して、製品ファミリ、スーパーバイザ エンジン、入力電圧、ラインカード、PoE デバイスの数を入力します。IP 電話機は PoE デバイスの一例ですが、ほとんどの IP 電話機は IEEE 802.3af デバイス - クラス 2 ( 7W ) に該当します。次に、計算結果として、電源装置のさまざまな選択肢が Power Calculator に表示されます。その中から、必要な電源を選択できます。電源装置は入力電圧が 200 および 240 ボルト AC の場合に、最大限の能力を正しく発揮します。

### Catalyst 6500/6000 シリーズ スイッチの電源装置とケーブル

使用可能な北米標準の電源装置とケーブルを簡単に参照できるように、次の表に示します。詳細な仕様については、『[Catalyst 6500 の電源仕様](#)』を参照してください。次に、理解しておく必要がある重要な点を示します。

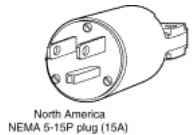
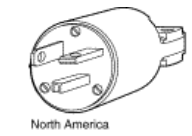
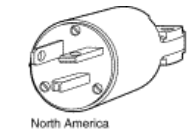
- 950W ( PWR-950-AC )、950W DC ( PWR-950-DC ) および 1400W AC ( PWR-1400-AC ) が使用されるのは、Catalyst 6503 および Catalyst 6503-E スイッチだけです。
- 1000 W と 1300 W の電源装置を使用できるのは、Catalyst 6506、6509、および 6509-NEB-A スイッチだけです。1000 W および 1300 W の電源装置使用時には、スーパーバイザ エンジン SUP32 および SUP720 は非互換となります。
- フル装備の Catalyst 6513 スイッチで、2500 W の電源装置 2 台では十分に冗長性を確保できません。
- 低入力レンジ ( 100 ~ 120 VAC ) で 2500 W の電源装置を使用する場合には、フル装備の

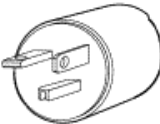


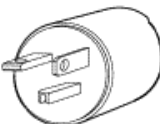

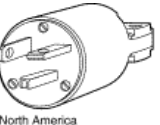
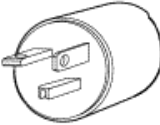

Catalyst 6509、Catalyst 6509-E、Catalyst 6509-NEB、または Catalyst 6509-NEB-A スイッチでは冗長性を確保できません。

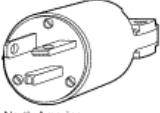
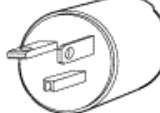



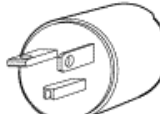

- 2500 W、2700 W、および 3000 W の電源装置は、2 つの異なる電圧レベル ( 110 Vac と 220 Vac ) で使用できます。電源装置の出力は、供給される入力側の AC 電力によって異なります。出力を次の表に示します。
- AC 電源コードは 4000 W 電源装置 ( WS-CAC-4000W-US= ) に直接配線されています。NEMA L6-30 だけがサポートされます。
- 6000 W の電源装置は、Catalyst 6503、Catalyst 6503-E、および Catalyst 6504-E スイッチのシャーシにはインストールできません。
- 6000 W の電源装置を Catalyst 6506、6509、6509-NEB、および 6509-NEB-A のシャーシで使用すると、最大出力 4000 W で動作します。Catalyst 6506-E、6509-E、および 6513 で使用すると、最大出力 6000 W で動作します。
- 6000 W の電源装置には、AC 電力の入力が 2 つあります。AC 入力のさまざまな組み合わせと対応する総出力を次に示します。注：110 Vacの電源入力がある場合は、6000Wの電源の両方のAC入力を接続して、スイッチの電源をオンにする必要があります。
- Catalyst 6500 シリーズ スイッチでは、AC 入力と DC 入力の電源装置を同じシャーシに混在させられます。

モジュールごとに電力要件が異なるので、1 つの電源装置で供給できるより多くの電力が必要になる構成もあります。電源管理機能では、インストールされているすべてのモジュールに 2 基の電源装置を使用して電源投入できます。しかし、両方の電源装置からの総電力が 1 台の電源装置の容量よりも大きくなることはないため、この構成では冗長性はサポートされません。電源冗長性の詳細な説明については、『Catalyst 6500ソフトウェアコンフィギュレーションガイド』の「電源管理と環境モニタリング」の章を参照してください。

注：このドキュメントでは、Catalyst 6500/6000シリーズスイッチに現在出荷されている電源モジュールで使用可能な総電力、または各Catalyst 6500/6000シリーズラインカードから得られる電力量については説明しません。この情報については、『[Catalyst 6000 シリーズ スイッチの電源管理](#)』を参照してください。

Catalyst 6500/6000			
電源装置の部品番号	電源コードの部品番号	コネクタタイプ	電源インストールのガイドライン
PWR-950-AC 950 W電源WS-CAC-1000 W 1,000 W電源装置	CAB-7KAC-15 AC 電源コード北米 15A	 North America NEMA 5-15P plug (15A)	<a href="#">Catalyst 6500/6000</a>
WS-CAC-1300W 1300W 電源装置	CAB-7513AC AC 電源コード北米 ( 110 Vac、20 A )	 North America NEMA 5-20P plug (20A)	
PWR-1400-AC 1400 W 電源装置	CAB-7513AC= AC 電源コード北米 ( 110 Vac、20 A )	 North America NEMA 5-20P plug (20A)	

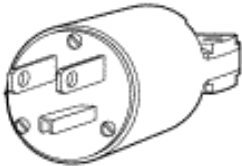
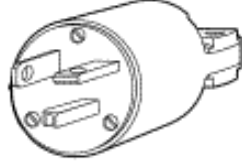
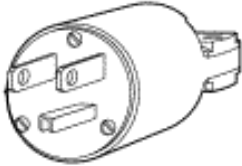
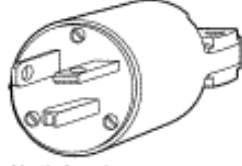
	CAB-AC-2500W-US1= 250 Vac 16 A、ストレートブレード NEMA 6-20 プラグ	 North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)
	CAB-AC-C6K-TWLK= 250 Vac 16 A、ツイストロック NEMA L6-20 プラグ	 North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)
WS-CAC-2500W 2500W AC 電源装置	CAB-7513AC AC 電源コード 北米 ( 110 Vac、 20 A )	 North America NEMA 5-20P plug (20A)
	CAB-AC-2500W-US1 250 Vac 16 A、ストレートブレード NEMA 6-20 プラグ	 North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)
	CAB-AC-C6K-TWLK 250Vac 16A、ツイストロック NEMA L6-20 プラグ	 North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)
PWR-2700-AC/4 2700 W AC電源	CAB-7513AC AC 電源コード 北米 ( 110 Vac、 20 A )	 North America NEMA 5-20P plug (20A)
	CAB-AC-2500W-US1 250 Vac 16 A、ストレートブレード NEMA 6-20 プラグ	 North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)
	CAB-AC-C6K-TWLK 250Vac 16A、ツイストロック	 North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)

	NEMA L6-20 プラグ		
WS-CAC- 3000W 3000 W AC 入力電 源装置	CAB- 7513AC= 110 Vac 20 A、NEMA 5- 20 プラグ	 North America NEMA 5-20P plug (20A)	
	CAB-AC- 2500W- US1= 250 Vac 16 A、 ストレート ブレード NEMA 6-20 プラグ	 North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)	
	CAB-AC- C6K-TWLK= 250 Vac 16 A、ツイスト ロック NEMA L6-20 プラグ	 North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)	
WS-CAC- 4000W-US 4000 W AC 電源装置	電源装置 250 Vac 30 A に 接続された ケーブル	 North America (Locking) (4000W power supply) NEMA L6-30 plug (30A, 250V)	
WS-CAC- 6000W 6000 W AC 電源装 置	CAB- 7513AC= 110 Vac 20 A、NEMA 5- 20 プラグ	 North America NEMA 5-20P plug (20A)	
	CAB-AC- 2500W- US1= 250 Vac 16 A、 ストレート ブレード NEMA 6-20 プラグ	 North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)	
	CAB-AC- C6K-TWLK= 250 Vac 16 A、ツイスト ロック NEMA L6-20 プラグ	 North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)	

## Catalyst 5500/5000 シリーズ スイッチの電源装置とケーブル

使用可能な電源装置と電源コードの部品番号を簡単に参照できるように、次の表に示します。



Catalyst 5002、5505、5500、および 5509		
電源装置の部品番号	電源コードの部品番号	コネクタ タイプ
WS-C5008B ( Catalyst 5002 および 5505 )	CAB-7KAC	 <p>North America NEMA 5-15P plug (13A for Catalyst 5000 series, Catalyst 5002 and 5505 switches) (15A for Catalyst 5509 switches)</p>
WS-C5508 ( Catalyst 5500 )	CAB-7513AC	 <p>North America NEMA 5-20P plug (20A)</p>
WS-C5518 ( Catalyst 5509 )	CAB-7KAC	 <p>North America NEMA 5-15P plug (13A for Catalyst 5000 series, Catalyst 5002 and 5505 switches) (15A for Catalyst 5509 switches)</p>
	CAB-7513AC	 <p>North America NEMA 5-20P plug (20A)</p>

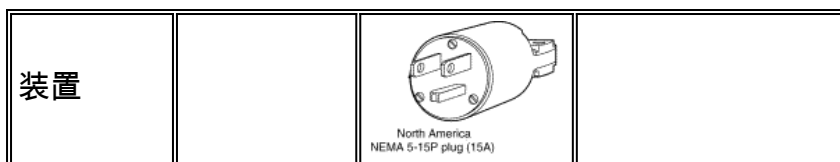
## Catalyst 4500/4000 シリーズ スイッチの電源装置とケーブル

電源装置、ケーブルおよび対応する部品番号については、『[Catalyst 4500 シリーズ ハードウェア インストール ガイド：インストールの準備](#)』の「[AC 電源システムの電源接続ガイドライン](#)」セクションを参照してください。

## Catalyst 2900/3500XL、2940、2950、3550 および 3750 シリーズ スイッチの電源装置とケーブル

Catalyst 2900/3500、2940、2950、3550 および 3750 スイッチには、標準の 110 V、15 Amp AC 入力電源が必要です。

Catalyst 2900/3500XL、2940、2950、3550 および 3750			
電源装置の部品番号	電源コードの部品番号	コネクタ タイプ	電源インストールのガイドライン
交換不能な内部 AC 電源	CAB-AC=		N/A



## RJ-21 と RJ-45 の間のピン配置

Catalyst ファミリの 10/100TX Telco スイッチング モジュールには、業界標準の RJ-21 コネクタが組み込まれており、100 Mbps のデータ レートを実現するために、互換性のあるカテゴリ 5 のケーブル システムを必要とします。

カテゴリ 5 の Telco ケーブルは、Cisco に直接注文できます。注文情報は、[Cisco.com](http://Cisco.com) を参照してください。Cisco の部品番号に関する情報を次に示します。

モデル番号	説明
CAB-5-M180M120-10= CAB-5-M180M120-5=	10フィート、オス180度からオス120度、カテゴリ5 telcoケーブル5フィート、オス180度からオス120度、カテゴリ5 telcoケーブル
CAB-5-M120M120-10= CAB-5-M120M120-5=	10フィート、オス120度からオス120度、カテゴリ5 telcoケーブル5フィート、オス120度からオス120度、カテゴリ5 telcoケーブル
CAB-5-M120HYD-10= CAB-5-M120HYD-5=	10フィート、120度から(12) RJ-45s、カテゴリ5 Telcoケーブル5フィート、120度から(12) RJ-45sのオス、カテゴリ5 Telcoケーブル

次の表に、Catalyst 10/100TX ( および 10BaseT ) RJ-21 スイッチング モジュールで使用されるピン配置を示します。

RJ-21 ピン番号	ワイヤの色	RJ-45 ピン番号	ポート番号
26	白/青	1	1
1	青/白	0	
27	白/橙	3	
0	橙/白	6	
28	白/緑	1	0
3	緑/白	0	
29	白/茶	3	
4	茶/白	6	
30	白/灰	1	3
5	灰/白	0	
31	赤/青	3	
6	青/赤	6	

32	赤/橙	1	4
7	橙/赤	0	
33	赤/緑	3	
8	緑/赤	6	
34	赤/茶	1	5
9 ミリ秒	茶/赤	0	
35	赤/灰	3	
10	灰/赤	6	
36	黒/青	1	6
11	青/黒	0	
37	黒/橙	3	
12	橙/黒	6	
38	黒/緑	1	7
13	緑/黒	0	
39	黒/茶	3	
14	茶/黒	6	
40	黒/灰	1	8
15	灰/黒	0	
41	黄/青	3	
16	青/黄	6	
42	黄/橙	1	9 ミリ秒
17	橙/黄	0	
43	黄/緑	3	
18	緑/黄	6	
44	黄/茶	1	10
19	茶/黄	0	
45	黄/灰	3	
20	灰/黄	6	
46	紫/青	1	11
21	青/紫	0	
47	紫/橙	3	
22	橙/紫	6	
48	紫/緑	1	12
23	緑/紫	0	
49	紫/茶	3	
24	茶/紫	6	
50	紫/灰	適用外	適用外
25	灰/紫	適用外	適用外

## 関連情報

- [スイッチ製品ページ](#)

- [LAN スイッチングに関するサポート ページ](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント - Cisco Systems](#)