



コネクタおよびケーブルの仕様

この章では、コネクタおよびケーブルの仕様について説明します。

- 「コネクタの仕様」(P.B-1) 1
- 「ケーブルおよびアダプタの仕様」(P.B-5)

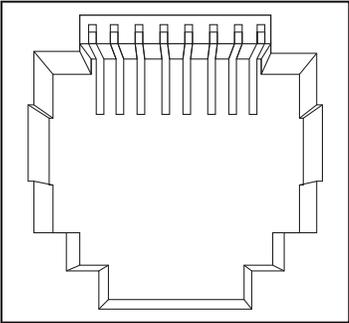
コネクタの仕様

- 「10/100/1000 ポート」(P.B-1)
- 「10 ギガビット イーサネット CX1 (SFP+ Copper) コネクタ」(P.B-2)
- 「SFP および SFP+ モジュール」(P.B-2)
- 「10/100/1000 イーサネット管理ポート」(P.B-3)
- 「コンソール ポート」(P.B-4)

10/100/1000 ポート

スイッチの 10/100/1000 イーサネット ポートは、RJ-45 コネクタとイーサネット ピン割り当てを使用します。

図 B-1 10/100/1000 ポートのピン割り当て

ピン	ラベル	1 2 3 4 5 6 7 8
1	TP0+	
2	TP0-	
3	TP1+	
4	TP2+	
5	TP2-	
6	TP1-	
7	TP3+	
8	TP3-	

60915

10 ギガビット イーサネット CX1 (SFP+ Copper) コネクタ

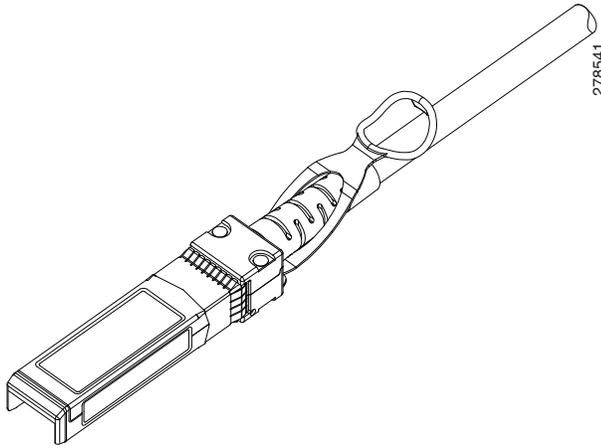
10 ギガビット イーサネット電気モジュールは、[図 B-2](#) に示すような CX1 銅線コネクタを使用します。



(注) CX1 ケーブルを注文または使用するときは、バージョン ID が 2 以上であることを確認してください。

10 ギガビット イーサネット光モジュールは、[図 B-3](#) および [図 B-4](#) に示すコネクタを使用します。

図 B-2 10 ギガビット イーサネット CX1 銅線コネクタ (例)



SFP および SFP+ モジュール

SFP モジュール コネクタを [図 B-3](#)、[図 B-4](#)、および [図 B-5](#) に示します。

このスイッチは、両端に SFP モジュール コネクタを備えた 0.5 m の銅製受動ケーブルである SFP モジュール パッチ ケーブルをサポートしています ([図 B-6](#))。このケーブルを使用して、2 台の Catalyst 3650 スイッチをカスケード構成で接続できます (接続できるポートは 1 ギガビット イーサネット SFP ポートのみです)。

図 B-3 デュプレックス LC ケーブル コネクタ

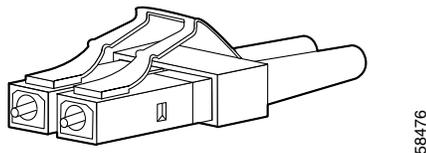


図 B-4 シンプレックス LC ケーブル コネクタ

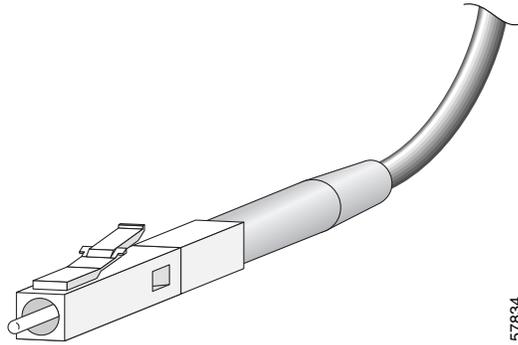
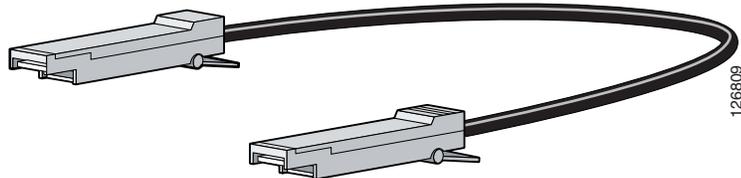


図 B-5 銅線 SFP モジュールの RJ-45 コネクタ

ピン	ラベル	1 2 3 4 5 6 7 8
1	TP0+	
2	TP0-	
3	TP1+	
4	TP2+	
5	TP2-	
6	TP1-	
7	TP3+	
8	TP3-	

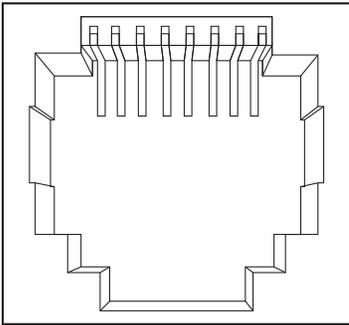
図 B-6 SFP モジュール パッチ ケーブル



10/100/1000 イーサネット管理ポート

10/100/1000 イーサネット管理ポートは、イーサネット ピン割り当ての RJ-45 コネクタを使用します。
 図 B-7 にピン割り当てを示します。

図 B-7 10/100 ポートのピン割り当て

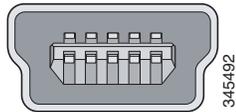
ピン	ラベル	1 2 3 4 5 6 7 8
1	RD+	
2	RD-	
3	TD+	
4	NC	
5	NC	
6	TD-	
7	NC	
8	NC	

H5318

コンソールポート

スイッチには2つのコンソールポートとして、前面パネルの USB 5 ピン Mini タイプ B ポートと (図 B-8 を参照)、背面パネルの RJ-45 コンソールポートがあります。

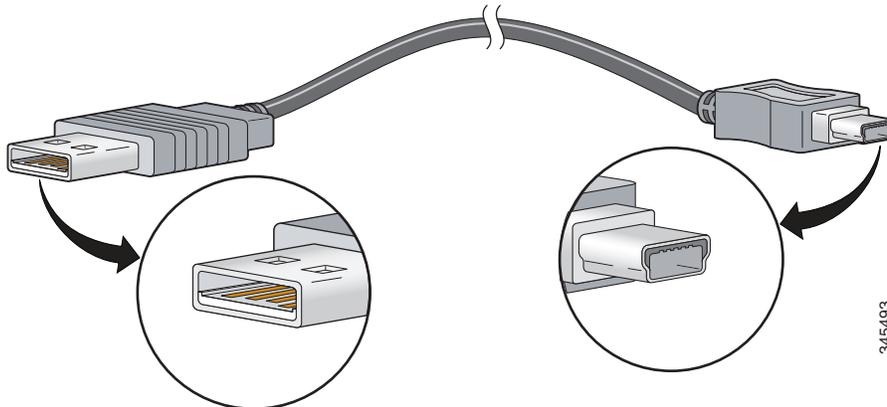
図 B-8 USB ミニタイプ B ポート



345492

USB コンソールポートには、図 B-9 に示す USB タイプ A から 5 ピン Mini タイプ B へのケーブルを使用します。USB タイプ A から USB Mini タイプ B へのケーブルは提供されません。このケーブルが含まれたアクセサリキット (部品番号: 800-33434) を発注してください。

図 B-9 USB タイプ A から USB 5 ピン Mini タイプ B へのケーブル



345493

RJ-45 コンソールポートでは、8 ピン RJ-45 コネクタ (表 B-2 および表 B-3 を参照) を使用します。スイッチのコンソールポートをコンソール PC に接続するには、提供されている RJ-45/DB-9 アダプタケーブルを使用します。スイッチのコンソールポートを端末に接続する場合は、RJ-45/DB-25 メス

DTE アダプタが必要です。このアダプタが入ったキット（部品番号：ACS-DSBUASYN=）を発注してください。コンソールポートおよびアダプタのピン割り当てについては、表 B-2 および表 B-3 を参照してください。

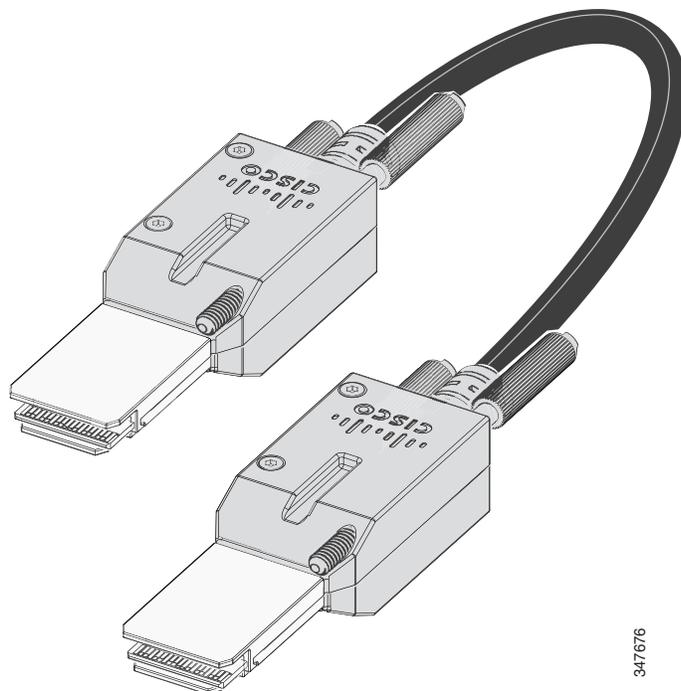
ケーブルおよびアダプタの仕様

- 「StackWise ケーブル」 (P.B-5)
- 「StackWise アダプタ」 (P.B-6)
- 「StackWise アダプタ ブランク」 (P.B-7)
- 「SFP および SFP+ モジュールのケーブル仕様」 (P.B-8)
- 「4 ツイストペア ケーブルのピン割り当て」 (P.B-8)
- 「2 対のツイストペア ケーブルのピン割り当て」 (P.B-9)
- 「クロス ケーブルの識別方法」 (P.B-9)
- 「コンソールポート アダプタのピン割り当て」 (P.B-9)

StackWise ケーブル

図 B-10 は、StackWise スタック構成ケーブルを示しています。

図 B-10 StackWise スタック構成ケーブル



次の StackWise ケーブル（ハロゲン不使用）は、シスコの営業担当者に発注できます。

- STACK-T2-50CM=（0.5 m ケーブル）
- STACK-T2-1M=（1 m のケーブル）
- STACK-T2-3M=（3 m のケーブル）

StackWise ケーブルの最小の曲げ半径および巻きの直径

表 B-1 は、各 StackWise ケーブルの最小の曲げ半径および巻きの直径を指定するものです。

表 B-1 StackWise ケーブルの最小の曲げ半径および巻きの直径

ケーブルの部品番号	ケーブル長	最小曲げ半径	最小の巻きの直径
STACK-T2-50CM	1.64 フィート (0.5 m)	2.60 インチ (66 mm)	5.20 インチ (132 mm)
STACK-T2-1M	3.28 フィート (1.0 m)	2.60 インチ (66 mm)	5.20 インチ (132 mm)
STACK-T2-3M	9.84 フィート (3.0m)	3.58 インチ (91 mm)	7.17 インチ (182 mm)

StackWise アダプタ

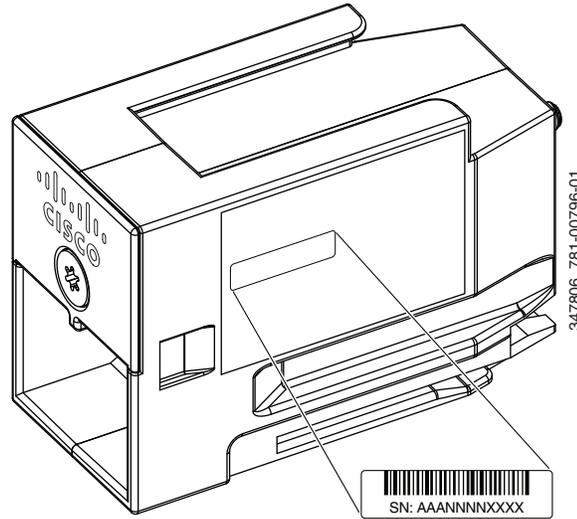
スタック構成をイネーブルにするには、StackWise アダプタがスタッキングポートに取り付けられている必要があります。StackWise ケーブルはスタッキングポートの StackWise アダプタを接続します。スタック構成で発注したスイッチには、StackWise アダプタがあらかじめ取り付けられています。

スイッチがスタック構成で発注されていない場合、アダプタを別に購入して取り付ける必要があります。StackWise スタック構成アップグレードキット（部品番号 C3650-STACK=）の一部として StackWise アダプタを購入できます。これには、2 個のアダプタと 0.5 m の StackWise ケーブルが含まれます。

StackWise アダプタのシリアル番号の位置

StackWise アダプタについてシスコのテクニカル サポートに連絡する場合は、シリアル番号が必要です。図 B-11 を参照して、シリアル番号を確認してください。

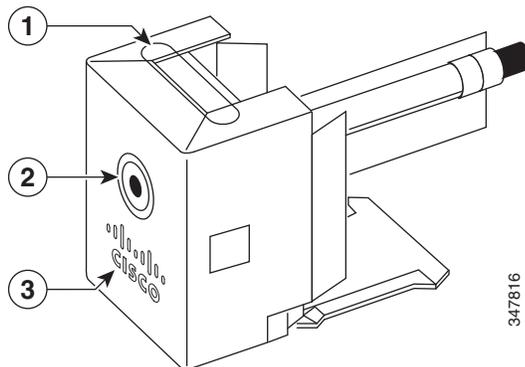
図 B-11 StackWise アダプタのシリアル番号の位置



StackWise アダプタ ブランク

StackWise アダプタ ブランクはスイッチの購入時にスタック構成が指定されていない場合に、スタッキングポートに取り付けられます。StackWise アダプタ ブランクはスタッキングポートにネジで固定され、ポートをスタック構成に使用する場合は取り外して StackWise アダプタと交換する必要があります。図 B-12 は StackWise アダプタ ブランクを示しています。

図 B-12 StackWise アダプタ ブランク



1	StackWise アダプタ ブランク	3	シスコのラベル
2	アセンブリのネジ		

SFP および SFP+ モジュールのケーブル仕様

各ポートはケーブルの両端の波長仕様が一致している必要があります。また、ケーブル長は制限値を超えないものとします。銅線 1000BASE-T SFP モジュール トランシーバは、カテゴリ 5 の標準 4 ツイストペア ケーブルを使用します。最大ケーブル長は 328 フィート (100 m) です。

ケーブル配線の仕様については、シスコのトランシーバ モジュールのデータ シートを参照してください。

http://www.cisco.com/en/US/products/hw/modules/ps5455/products_data_sheets_list.html

4 ツイストペア ケーブルのピン割り当て

図 B-13 4 ツイストペア ストレート ケーブルの配線

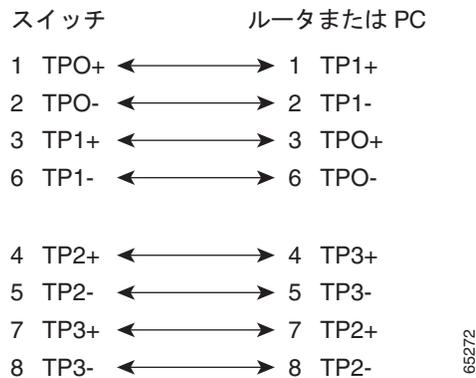
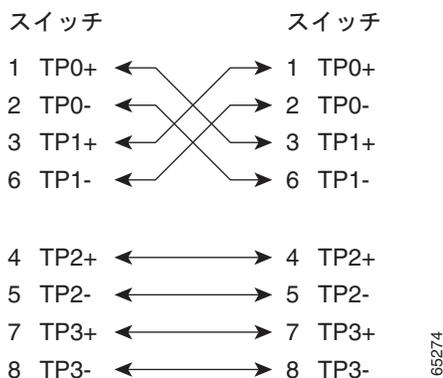


図 B-14 4 ツイストペア クロス ケーブルの配線

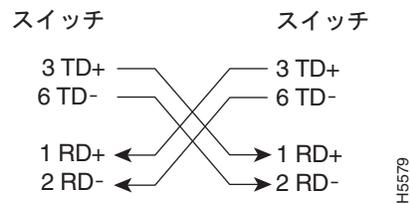


2 対のツイストペア ケーブルのピン割り当て

図 B-15 2 ツイストペア ストレート ケーブルの配線



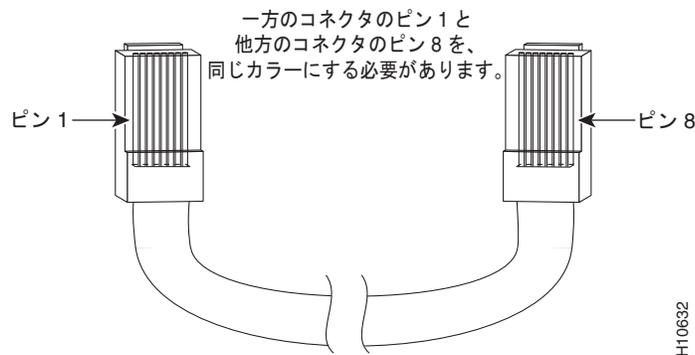
図 B-16 2 ツイストペア クロス ケーブルの配線



クロス ケーブルの識別方法

クロス ケーブルかどうかを判断するには、タブを後ろにして、ケーブル端を並べて持ちます。左プラグの最も外側のピンの接続線が、右プラグの最も外側のピンの接続線と同じ色になります（図 B-17 を参照）。

図 B-17 クロス ケーブルの識別



コンソール ポート アダプタのピン割り当て

コンソール ポートでは 8 ピン RJ-45 コネクタ（表 B-2 および表 B-3 を参照）を使用します。コンソール ケーブルを注文しなかった場合は、RJ-45/DB-9 アダプタ ケーブルでスイッチのコンソール ポートと PC のコンソール ポートを接続する必要があります。スイッチのコンソール ポートを端末に接続する場合は、RJ-45/DB-25 メス DTE アダプタが必要です。アダプタが入ったキット（部品番号：

ACS-DSBUASYN=) を発注してください。コンソールポートおよびアダプタのピン割り当てについては、表 B-2 および表 B-3 を参照してください。

表 B-2 に、コンソールポート、RJ-45/DB-9 アダプタケーブル、およびコンソール装置のピン割り当てを示します。

表 B-2 コンソールポートの信号 (DB-9 アダプタを使用する場合)

スイッチ コンソールポート (DTE)	RJ-45-to-DB-9 ターミナルアダプタ	コンソール デバイス
信号	DB-9 ピン	信号
RTS	8	CTS
DTR	6	DSR
TxD	2	RxD
GND	5	GND
GND	5	GND
RxD	3	TxD
DSR	4	DTR
CTS	7	RTS

表 B-3 に、コンソールポート、RJ-45/DB-25 メス DTE アダプタ、およびコンソール装置のピン割り当てを示します。



(注) RJ-45/DB-25 メス DTE アダプタが別途必要です。このアダプタが入ったキット (部品番号: ACS-DSBUASYN=) をシスコに発注してください。

表 B-3 コンソールポートの信号 (DB-25 アダプタを使用する場合)

スイッチ コンソールポート (DTE)	RJ-45-to-DB-25 ターミナルアダプタ	コンソール デバイス
信号	DB-25 ピン	信号
RTS	5	CTS
DTR	6	DSR
TxD	3	RxD
GND	7	GND
GND	7	GND
RxD	2	TxD
DSR	20	DTR
CTS	4	RTS