



## スイッチの仕様

この付録は、次の項で構成されています。

- [環境仕様, 1 ページ](#)
- [スイッチの寸法, 2 ページ](#)
- [電力要件, 2 ページ](#)
- [3 kW AC 電源モジュールに使用可能な最大電力, 3 ページ](#)
- [3 kW DC 電源モジュールに使用可能な最大電力, 3 ページ](#)
- [シャーシ、モジュール、ファントレイ、および電源モジュールの重量と数量, 3 ページ](#)
- [各 I/O モジュールで使用するトランシーバ、コネクタ、およびケーブル, 4 ページ](#)
- [電源モジュール ケーブル仕様, 21 ページ](#)

## 環境仕様

環境		仕様
温度	動作温度	32 ~ 104°F (0 ~ 40°C)
	非動作温度	-40 ~ 158°F (-40 ~ 70°C)
相対湿度	動作時 (結露しないこと)	8 ~ 80%
	非動作時 (結露しないこと)	5 ~ 90%
高度	動作時	-152 ~ 4,000 m (-500 ~ 13,123 フィート)、 エージェント認定 0 ~ 1980 m (0 ~ 6500 フィート)
	ストレージ	-1,000 ~ 30,000 フィート (-305 ~ 9,144 m)

## スイッチの寸法

スイッチコンポーネント	幅	奥行	高さ
Cisco Nexus 7702 シャーシ	17.3 インチ (43.9 cm)	32.0 インチ (81.3 cm)	5.25 インチ (13.3 cm) (3 RU)
ケーブル管理システムと前面カバー	18.3 インチ (46.5 cm)	6.5 インチ (16.5 cm)	— <sup>1</sup>

<sup>1</sup> ケーブル管理システムの合計の高さはシャーシの高さ以内です。ケーブル マネジメント システムは、シャーシの前面に追加されますが、シャーシの高さには追加されません。

## 電力要件

コンポーネント	数量	最大電力	標準出力
スーパーバイザ モジュール	1	—	—
Supervisor 2 Enhanced (N77-SUP2E)		265 W	137 W
F3 I/O モジュール	1	—	—
48 ポート 1 ギガビットおよび 10 ギガビット イーサネット I/O モジュール (N77-F348XP-23)		480	450
24 ポート 40 ギガビット イーサネット I/O モジュール (N77-F324FQ-25)		740	650
12 ポート 100 ギガビット イーサネット I/O モジュール (N77-F312CK-26)		730	640
ファントレイ (N77-C7702-FAN)	1	300 W	50 W

## 3 kW AC 電源モジュールに使用可能な最大電力

動作に使用できる最大電力量は、電源からの入力電力、電源モジュールの数と出力性能、および使用する電源の冗長化モードによって異なります。次の表は、電源入力、電源モジュールの数、および使用するモードに応じて、3 kW AC 電源モジュールで使用可能な電力量を示します。

電源入力	電源モジュール	複合モード	電源の冗長性モード	入力電源の冗長性モード	完全な冗長性モード
1つの入力 (220 V)	1	3000 W	—	—	—
	2	6000 W	3000 W	3000 W	3000 W
1つの入力 (110 V)	1	1450 W	—	—	—
	2	2900 W	1450 W	1450 W	1450 W

## 3 kW DC 電源モジュールに使用可能な最大電力

動作に使用できる最大電力量は、電源からの入力電力、電源モジュールの数と出力性能、および使用する電源の冗長化モードによって異なります。次の表は、電源入力、電源モジュールの数、および使用するモードに応じて、3 kW DC 電源モジュールで使用可能な電力量を示します。

電源入力	電源モジュール	複合モード	電源の冗長性モード	入力電源の冗長性モード	完全な冗長性モード
1つの入力	1	3000 W	—	—	—
	2	6000 W	3000 W	3000 W	3000 W

## シャーシ、モジュール、ファントレイ、および電源モジュールの重量と数量

コンポーネント	ユニットあたりの重量	数量
Cisco Nexus 7702 シャーシ (N77-C7702)	17 kg (37.5 ポンド)	1

コンポーネント	ユニットあたりの重量	数量
スーパーバイザ モジュール (N77-SUP2E)	8.5 ポンド (3.9 kg)	1
F3 Series I/O モジュール	—	1
48 ポート 1 ギガビットおよび 10 ギガビット イーサネット I/O モジュール (N77-F348XP-23)	17.0 ポンド (7.7 kg)	
24 ポート 40 ギガビット イーサネット I/O モジュール (N77-F324FQ-25)	17.0 ポンド (7.7 kg)	
12 ポート 100 ギガビット イーサネット I/O モジュール (N77-F312CK-26)	18.5 ポンド (8.4 kg)	
ファン トレイ (N7K-C7702-FAN)	13.5 ポンド (6.1 kg)	1
電源モジュール	—	1 または 2
3 kW AC 電源モジュール (N77-AC-3KW)	2.3 kg (5.0 ポンド)	
3 kW DC 電源モジュール (N77-DC-3.0KW)	11.0 ポンド (5.0 kg)	
オプション コンポーネント	—	—
前面扉 (N77-C7702-FDK)		0 または 1

## 各 I/O モジュールで使用するトランシーバ、コネクタ、およびケーブル

表 1: F3 シリーズ 48 ポート 1 ギガビットおよび 10 ギガビット イーサネット (N77-F348XP-23) トランシーバおよびケーブル

ポートタイプ	トランシーバまたはコネクタ	ケーブルタイプ
FET	FET-10G	FEX 接続用 10 ギガビット ファブリック エクステンダ トランシーバ (FET) <sup>2</sup>

ポートタイプ	トランシーバまたはコネクタ	ケーブルタイプ
SFP+	SFP-10G-SR SFP-10G-LRM	マルチモードファイバ (MMF)
	DWDM-SFP10G-xx.xx SFP-10G-ER SFP-10G-LR SFP-10G-LRM SFP-10G-ZR	シングルモードファイバ (SMF)
	SFP-H10GB-CU1M SFP-H10GB-CU3M SFP-H10GB-CU5M	Twinax ケーブル アセンブリ、パッシブ
	SFP-H10GB-ACU7M SFP-H10GB-ACU10M	Twinax ケーブル アセンブリ、アクティブ

<sup>2</sup> FET は、この I/O モジュールをファブリック エクステンダ (FEX) に接続する場合にのみ使用します。

表 2: F3 シリーズ 24 ポート 40 ギガビット イーサネット (N77-F324FQ-25) トランシーバおよびケーブル

ポートタイプ	トランシーバまたはコネクタ	ケーブルタイプ
FET	FET-40G	FEX 接続用 40 ギガビット ファブリック エクステンダ トランシーバ (FET) <sup>3</sup>

ポートタイプ	トランシーバまたはコネクタ	ケーブルタイプ
QSFP+	QSFP-40G-CSR4 QSFP-40G-SR4 QSFP-40G-SR-BD	マルチモードファイバ (MMF)
	QSFP-40G-LR4	シングルモードファイバ (SMF)
	QSFP-H40G-ACU7M QSFP-H40G-ACU10M	直接接続銅線、アクティブ
	QSFP-4X10G-AC7M QSFP-4X10G-AC10M	40GBASE-CR4 QSFP+ to 4 SFP+ Twinax 直接接続アクティブ銅 線ブレイクアウト ケーブル
	QSFP-H40G-AOC1M QSFP-H40G-AOC2M QSFP-H40G-AOC3M QSFP-H40G-AOC5M QSFP-H40G-AOC7M QSFP-H40G-AOC10M	40GBASE-AOC (アクティブ光 ケーブル) QSFP+ ケーブル
	QSFP-4X10G-AOC1M QSFP-4X10G-AOC2M QSFP-4X10G-AOC3M QSFP-4X10G-AOC5M QSFP-4X10G-AOC7M QSFP-4X10G-AOC10M	40GBASE-AOC QSFP+ to 4 SFP+ ブレイクアウト ケーブル

<sup>3</sup> FET は、この I/O モジュールをファブリック エクステンダ (FEX) に接続する場合にのみ使用します。

表 3: F3 シリーズ 12 ポート 100 ギガビットイーサネット (N7K-F312CK-26) トランシーバおよびケーブル

ポートタイプ	トランシーバまたはコネクタ	ケーブルタイプ
CPAK	CPAK-100G-SR10	マルチモードファイバ (MMF)
	CPAK-100G-LR4	シングルモードファイバ (SMF)

## 100-Gb CPAK トランシーバの仕様

100 ギガビット CPAK トランシーバは F3 シリーズ 100 ギガビット I/O モジュール (N77-F312CK-26) と併用されます。

これらのトランシーバに適用されるケーブル仕様については、次の表を参照してください。

トランシーバ	ケーブルタイプ	コネクタタイプ	波長 (nm)	コアサイズ (マイクロン)	モード帯域幅 (MHz-km)	最大ケーブル長
CPAK-100GLR4	SMF	LC デュプレックス	1310	G.652	—	6.21 マイル (10 km)
CPAK-100GSR10	MMF	24 光ファイバ MPO/MTP	850	50.0 50.0	2000 (OM3) 4700 (OM4)	328 フィート (100 m) 492 フィート (150 m)

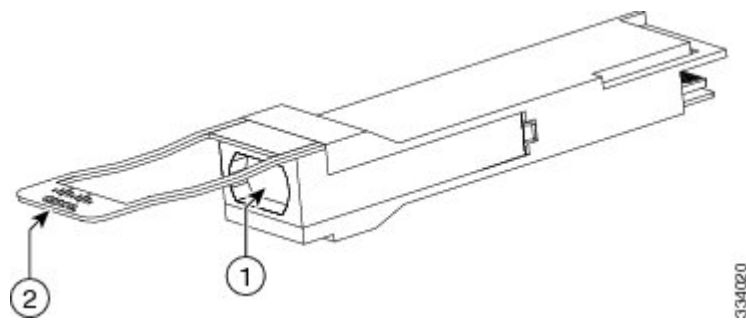
環境仕様に関する詳細は、次の表を参照してください。

パラメータ	仕様
保管温度	-40 ~ 158°F (-40 ~ 70°C)
動作温度	32 ~ 104°F (0 ~ 40°C)
保管相対湿度	5 ~ 95 % (結露しないこと)
動作時の相対湿度	5 ~ 90% (結露しないこと)

## 40 GB QSFP+ トランシーバの仕様

40 ギガビット QSFP+ トランシーバは、F3 シリーズ 40 ギガビット I/O モジュール (N77-F324FQ-25) で使用されます。

次の図は、これらのトランシーバの主な機能を示しています。



1	光ボア	2	[Pull] タブ
---	-----	---	-----------

これらのトランシーバに適用されるケーブル仕様については、次の表を参照してください。

トランシーバ	ケーブルタイプ	コネクタタイプ	波長 (nm)	コアサイズ (ミクロン)	モード帯域幅 (MHz-km)	最大ケーブル長
FET-40G	MMF	QSFP+ から QSFP+	850	50.0 50.0 50.0	500 2000 4700	98 フィート (30 m) 328 フィート (100 m) 328 フィート (100 m)
QSFP-H40G-ACUxM	直接接続銅線、アクティブ	QSFP+ から QSFP+	—	—	—	23 フィート (7 m) 33 フィート (10 m)
QSFP-H40G-AOCxM	アクティブな光ケーブル	QSFP+ から QSFP+	—	—	—	3.3 フィート (1 m) 6.6 フィート (2 m) 9.8 フィート (3 m) 16.4 フィート (5 m) 23 フィート (7 m) 33 フィート (10 m) 49.4 フィート (15 m)
QSFP-4X10G-ACxM	直接接続のブレイクアウトケーブルアセンブリ	QSFP+ から QSFP+	—	—	—	23 フィート (7 m) 33 フィート (10 m)



トランシーバ	ケーブルタイプ	コネクタタイプ	波長 (nm)	コアサイズ (ミクロン)	モード帯域幅 (MHz-km)	最大ケーブル長
QSFP-4X10G-AOCxM	アクティブな光ブレークアウトケーブル	QSFP+ から QSFP+	—	—	—	3.3 フィート (1 m) 6.6 フィート (2 m) 9.8 フィート (3 m) 16.4 フィート (5 m) 23 フィート (7 m) 33 フィート (10 m)
QSFP-40G-CSR4	MMF	12 光ファイバ MTP/MPO	850	62.5 50.0 50.0 50.0	200 500 2000 4700	108 フィート (33 m) 269 フィート (82 m) 984 フィート (300 m) 1312 フィート (400 m)
QSFP-40G-LR4	SMF	LC デュプレックス	1310	G.652	—	61 マイル (10 km)
QSFP-40G-SR4	MMF	PC または UPC	850	50.0 50.0 50.0	500 (OM2) 2000 (OM3) 4700 (OM4)	98 フィート (30 m) 328 フィート (100 m) 492 フィート (150 m)
QSFP-40G-SR-BD	MMF	LC デュプレックス	850/900	50.0 50.0 50.0	500 (OM2) 2000 (OM3) 4700 (OM4)	98 フィート (30 m) 328 フィート (100 m) 328 フィート (100 m)

光学仕様に関する詳細は、次の表を参照してください。

トランシーバ	トランシーバタイプ	伝送パワー (dBm)	受信パワー (dBm)	伝送および受信波長 (nm)
QSFP-10G-SR4	MPO/MTP マルチファイバー	-1.0 (レーンあたりの最大) -7.6 (レーンあたりの最小)	2.4 (レーンあたりの最大) -9.5 (レーンあたりの最小)	840 ~ 860 nm

環境仕様に関する詳細は、次の表を参照してください。

パラメータ	仕様
保管温度	-40 ~ 185°F (-40 ~ 85°C)
動作温度	32 ~ 104°F (0 ~ 40°C)
ケース温度	-40 ~ 158°F (-40 ~ 70°C)
保管相対湿度	5 ~ 95 %

## 10 Gb SFP+ 光トランシーバおよびファブリック エクステンダ トランシーバ

次の表に、10 ギガビットイーサネット (GE) I/O モジュールで使用される 10 ギガビット SFP+ トランシーバを示します。

トランシーバ	F3 シリーズ 48 ポート 1-/10-GE (N77-F348XP-23)
DWDM-SFP10G-xx.xx	X
FET-10G	X
SFP-H10GB-CUxM	X
SFP-H10GB-ACUxM	X
SFP-10G-ER	X
SFP-10G-LR	X
SFP-10G-LRM	X
SFP-10G-SR	X

トランシーバ	F3 シリーズ 48 ポート 1-/10-GE (N77-F348XP-23)
SFP-10G-ZR	X

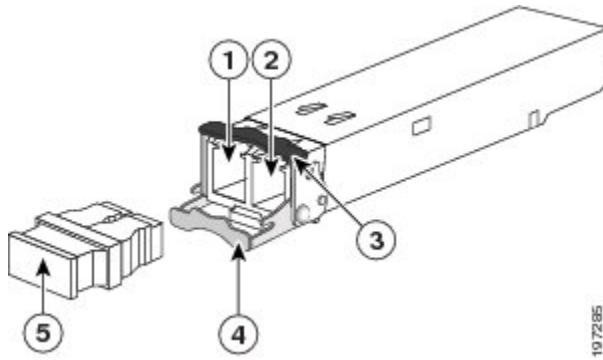
SFP-10G-SR、SFP-10G-LR および 10 ギガビット ファブリック エクステンダ トランシーバ (FET) を使用して、以下の I/O モジュールをファブリック エクステンダ (FEX) に接続します。

- F3 シリーズ 48 ポート 1 ギガビット および 10 ギガビット イーサネット I/O モジュール (N77-F348XP-23)

SFP-10G-SR、SFP-10G-LR、および FET トランシーバを使用して、接続のもう一方の側で以下の FEX に接続できます。

- Cisco Nexus 2248TP FEX
- Cisco Nexus 2248TP-E FEX
- Cisco Nexus 2248PQ-E FEX
- Cisco Nexus 2232TM-E FEX
- Cisco Nexus 2232TM FEX
- Cisco Nexus 2232PP FEX

次の図は、これらのトランシーバの主な機能を示しています。



1	受信光ボア	4	開いた位置のクラスプ
2	送信光ボア	5	ダストプラグ
3	閉じた位置のクラスプ		

サポート対象のトランシーバに適用されるケーブル仕様については、次の表を参照してください。DWDM トランシーバについては、次を参照してください。 [10BASE-DWDM SFP+ トランシーバの仕様](#)、(14 ページ)

トランシーバ	ケーブルタイプ	コネクタタイプ	波長 (nm)	コアサイズ (マイクロン)	モード帯域幅 (MHz-km)	最大ケーブル長
FET-10G	MMF	デュアル LC/PC	850	50.0 50.0	500 2000	82 フィート (25 m) 328 フィート (100 m)
SFP-H10GB-CUxM	Twinax ケーブル、パッシブ、30 AWG ケーブル アセンブリ	—	—	—	—	3.3 フィート (1 m) 4.9 フィート (1.5 m) 6.6 フィート (2 m) 8.2 フィート (2.5 m) 9.8 フィート (3 m) 16.4 フィート (5 m)
SFP-H10GB-ACUxM	Twinax ケーブル、アクティブ、30 AWG ケーブル アセンブリ	—	—	—	—	22.8 フィート (7 m) 32.5 フィート (10 m)
SFP-10G-ER	SMF	デュアル LC/PC	1550	G.652 ファイバ	—	24.9 マイル (40 km)
SFP-10G-LR	SMF	デュアル LC/PC	1310	G.652 ファイバ	—	6.2 マイル (10 km)
SFP-10G-LRM	MMF	デュアル LC/PC	1310	62.5	500	722 フィート (220 m) 328 フィート (100 m) 722 フィート (220 m)
	SMF			50 50	400 500	
				G.652	—	984 フィート (300 m)

トランシーバ	ケーブルタイプ	コネクタタイプ	波長 (nm)	コアサイズ (マイクロン)	モード帯域幅 (MHz-km)	最大ケーブル長
SFP-10G-SR	MMF	デュアル LC/PC	850	62.5	160	85 フィート (26 m)
				62.5	200	108 フィート (33 m)
				50	400	108 フィート (33 m)
				50	500	216 フィート (66 m)
				50	2000	269 フィート (82 m) 984 フィート (300 m)
SFP-10G-ZR	SMF		1550	G.652	—	49.7 マイル (80 km)

光学仕様に関する詳細は、次の表を参照してください。

トランシーバ	トランシーバタイプ	伝送パワー (dBm)	受信パワー (dBm)	伝送および受信波長 (nm)
SFP-10G-ER	10GBASE-ER、1550 nm SMF	4.0 (レーンあたりの最大) -4.7 (レーンあたりの最小)	-1.0 (レーンあたりの最大) -15.8 (レーンあたりの最小)	1530 ~ 1565 nm
SFP-10G-LR	10GBASE-LR、1310 nm SMF	0.5 (レーンあたりの最大) -8.2 (レーンあたりの最小)	0.5 (レーンあたりの最大) -14.4 (レーンあたりの最小)	1260 ~ 1355 nm
SFP-10G-LRM	10GBASE-LRM、1310-nm MMF および SMF	0.5 (レーンあたりの最大) -6.5 (レーンあたりの最小)	0.5 (レーンあたりの最大) -8.4 (レーンあたりの最小) (平均値) -6.4 (レーンあたりの最小) (OMA) <sup>4</sup>	1260 ~ 1355 nm
SFP-10G-SR	10GBASE-SR、850 nm MMF	-1.2 (レーンあたりの最大) <sup>5</sup> -7.3 (レーンあたりの最小)	0.5 (レーンあたりの最大) -8.2 (レーンあたりの最小)	840 ~ 860 nm

- 4 平均仕様および OMA 仕様の両方を同時に満たす必要があります。
- 5 出射電力は、クラス 1 安全性限度または最大受信電力のいずれか低い方の値とします。クラス 1 レーザーの要件は、IEC 60825-1:2001 で定義されています。

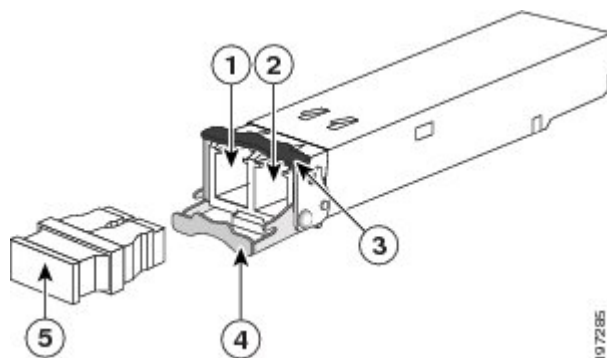
環境仕様に関する詳細は、次の表を参照してください。

パラメータ	仕様
保管温度	-40 ~ 185°F (-40 ~ 85°C)
動作温度	32 ~ 158°F (0 ~ 70°C)
ケース温度	-40 ~ 158°F (-40 ~ 70°C)
モジュール供給電圧	3.1 ~ 3.5 V

## 10BASE-DWDM SFP+ トランシーバの仕様

高密度波長分割多重 (DWDM) SFP+ トランシーバは、DWDM 光ネットワークに属し、光ファイバネットワークに高容量の帯域幅を提供します。国際電気通信連合 (ITU) の 100 GHz 波長グリッドをサポートする固定波長の DWDM SFP+ トランシーバが 32 種類あります。これらのトランシーバは、デュプレックス SC コネクタを備えています。DWDM SFP+ トランシーバは、使用する光ファイバケーブルの質によって、最大 50 マイル (80 km) まで光信号を送受信できます。

DWDM SFP+ トランシーバは、次の図のように一般的な 10GBASE-X SFP+ トランシーバのように見えます。



1	受信光ポア	4	開いた位置のクラスプ
2	送信光ポア	5	ダストプラグ
3	閉じた位置のクラスプ		

10GBASE-DWDM SFP+ トランシーバを区別する仕様については、『*10-Gigabit Ethernet Transceiver Modules Compatibility Matrix*』を参照してください。

## 1-Gb SFP トランシーバ

次の表に、1 ギガビットイーサネット (GE) I/O モジュールで使用できる 1 ギガビット SFP トランシーバを示します。

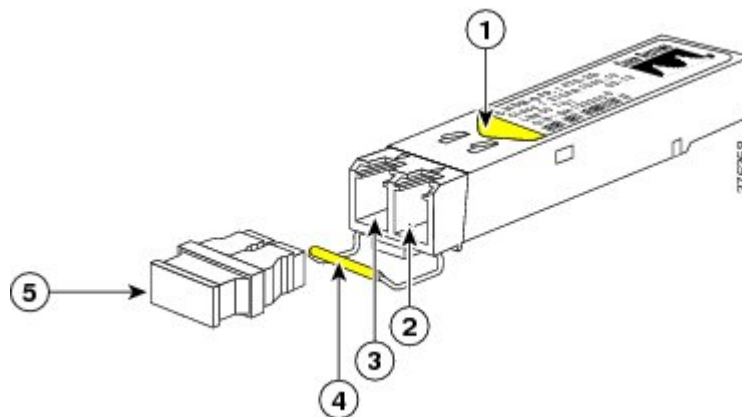
トランシーバ	F3 シリーズ 48 ポート 1-/10-GE (N77-F348XP-23)
CWDM-SFP-1xxx	X
DWDM-SFP-xxxx	X
GLC-BX-D	X
GLC-BX-U	X
GLC-EX-SMD	X
GLC-LH-SMD	X
GLC-SX-MMD	X
GLC-T	X
GLC-ZX-SMD	X
SFP-GE-T	X

## 1000BASE-CWDM SFP トランシーバケーブル

低密度波長分割多重 (CWDM) SFP トランシーバは、SFP 互換の I/O モジュールにプラグインするホットスワップ可能なトランシーバです。CWDM SFP トランシーバでは、LC 光コネクタを使用して、SMF 光ケーブルに接続します。SMF ケーブルを使用することで、CWDM SFP を CWDM パッシブ光システムのオプティカル add/drop マルチプレクサ (OADM) モジュールまたはマルチプレクサ/デマルチプレクサ プラグイン モジュールに接続できます。CWDM SFP トランシーバは、使用する光ファイバケーブルの質によって、最大 61 マイル (100 km) まで光信号を送受信できます。

CWDM SFP トランシーバは、指定の光波長を示すために色分けされています。次の図は、CWDM トランシーバを示しています。このトランシーバは、標準の 1000BASE-X SFP トランシーバに似ていますが、色付きの矢印とベイル クラスプで指定の波長を示しています。

図 1: CWDM SFP トランシーバ (黄色に色分け)



1	ラベル上の色付き矢印が波長を示す	4	ベイル クラスプ
2	受信光ボア	5	ダスト プラグ
3	送信光ボア		

トランシーバの受信光ボアに光ケーブルが入っていない場合は、トランシーバにダスト プラグを差し込んで汚れをできるだけ防いでください。

1000BASE-CWDM SFP トランシーバを区別する仕様については、『Cisco Gigabit Ethernet Transceiver Modules Compatibility Matrix』を参照してください。すべての CWDM SFP トランシーバに適用する仕様と取り付けについては、『Cisco SFP and SFP+ Transceiver Module Installation Notes』を参照してください。

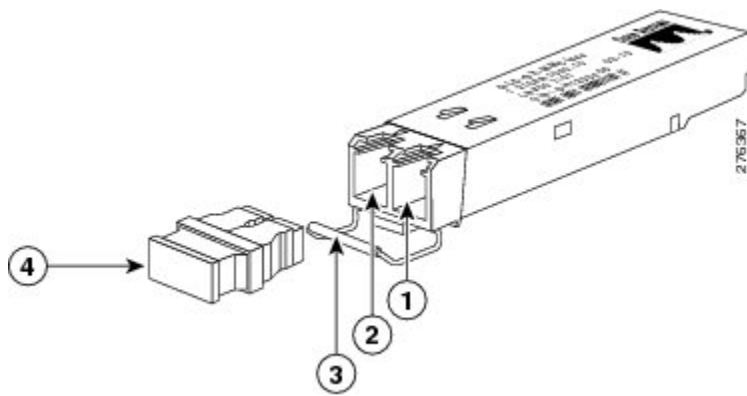
## 1000BASE-DWDM SFP トランシーバの仕様

高密度波長分割多重 (DWDM) SFP トランシーバは、DWDM 光ネットワークに属し、光ファイバネットワークに高容量の帯域幅を提供します。国際電気通信連合 (ITU) の 100 GHz 波長グリッドをサポートする固定波長の DWDM SFP トランシーバが 40 種類あります。これらのトランシーバは、デュプレックス SC コネクタを備えています。DWDM SFP トランシーバは、使用する光ファイバケーブルの質によって、最大 50 マイル (80 km) まで光信号を送受信できます。



次の図に示すように、DWDM SFP トランシーバは一般的な 1000BASE-X トランシーバに似ています。

図 2 : 1000BASE-DWDM SFP トランシーバ



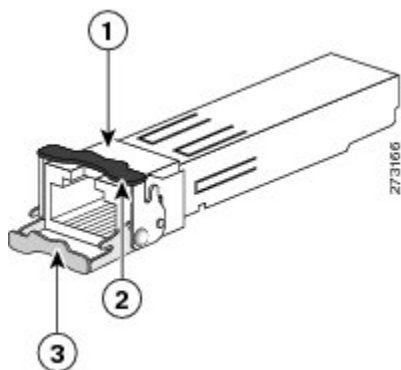
1	受信光ボア	3	ベイル クラスプ
2	送信光ボア	4	ダスト プラグ

1000BASE-DWDM SFP トランシーバを区別する仕様については、『Cisco Gigabit Ethernet Transceiver Modules Compatibility Matrix』を参照してください。すべての CWDM SFP トランシーバに適用する仕様と取り付けについては、『Cisco SFP and SFP+ Transceiver Module Installation Notes』を参照してください。

### 1000BASE-T および 1000BASE-X SFP トランシーバの仕様

1000BASE-T および 1000BASE-X SFP は、SFP 互換の I/O モジュールにプラグインするホットスワップ可能なトランシーバです。次の図に示されている 1000BASE-T トランシーバは、銅ケーブルの RJ-45 接続を提供します。

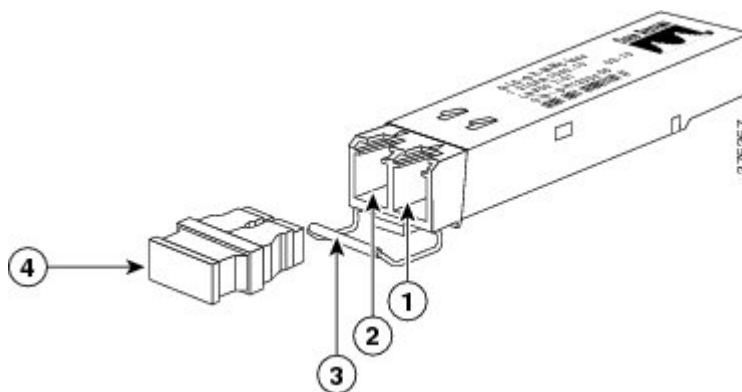
図 3 : 1000BASE-T SFP トランシーバ



1	RJ-45 コネクタ	3	開いた (ロック解除された) 位置にあるベイル クラスプ
2	閉じた (ロックされた) 位置にあるベイル クラスプ		

次の図に示す 1000BASE-T トランシーバは、光ファイバケーブルの光接続を提供します。

図 4: 1000BASE-X SFP トランシーバ



1	受信光ポア	3	ベイル クラスプ
2	送信光ポア	4	ダスト プラグ

1000BASE-T および 1000BASE-X トランシーバのケーブル仕様については、次の表を参照してください。

トランシーバタイプ	ケーブルタイプ	コネクタタイプ	波長 (nm)	コア サイズ (マイクロン)	モード帯域幅 (MHz-km)	最大ケーブル長
1000BASE-BX10 (GLC-BX-U)	SMF <sup>6</sup>	シングル LC/PC	1310	G.652 <sup>7</sup>	—	6.2 マイル (10 km)
1000BASE-BX10 (GLC-BX-D)	SMF <sup>1</sup>	シングル LC/PC	1490	G.652 <sup>2</sup>	—	6.2 マイル (10 km)

トランシーバタイプ	ケーブルタイプ	コネクタタイプ	波長 (nm)	コアサイズ (マイクロン)	モード帯域幅 (MHz-km)	最大ケーブル長
1000BASE-SX (GLCSXMM)	MMF <sup>8</sup>	LCデュプレックス	850	62.5	160	722 フィート (220 m)
				62.5	200	902 フィート (275 m)
				50.0	400	1,640 フィート (500 m)
				50.0	500	1,804 フィート (550 m)
1000BASE-LX (GLCHSM)	MMF <sup>3</sup>	LCデュプレックス	1310	62.5	500	550 m (1804 フィート) <sup>9</sup>
				50.0	400	1804 フィート (550 m) <sup>4</sup>
				50.0	500	1804 フィート (550 m) <sup>4</sup>
	SMF <sup>1</sup>	LCデュプレックス	1310	G.652 <sup>2</sup>	—	6.2 マイル (10 km)
1000BASE-ZX (GLC-ZX-SMD)	SMF <sup>1</sup>	LCデュプレックス	1550	G.652 <sup>2</sup>	—	リンク損失によって約 43.4 ~ 60 マイル (70 ~ 100 km)
1000BASE-T (GLC-Tおよび SFP-GE-T)	カテゴリ 5、5E、または 6 シールドなしツイストペア (UTP) / フォイルツイストペア (FTP)	RJ-45	—	—	—	328 フィート (100 m)

<sup>6</sup> シングルモード光ファイバ (SMF)

<sup>7</sup> ITU-T G.652 SMF は IEEE 802.32 規格で規定されています。

<sup>8</sup> マルチモード光ファイバ (MMF)

<sup>9</sup> スパンの長さに関係なく、IEEE 規格で規定されているとおり、モード調整パッチコードを使用する必要があります。

次の表に示すように、デジタル オプティカル モニタリングをサポートするトランシーバのほうが、動作温度の範囲が広がります。

トランシーバタイプ	部品番号	デジタルオプティカルモニタリングのサポート	動作温度	保管温度
1000BASE-SX	GLC-SX-MMD	Yes	EXT <sup>10</sup>	-40 ~ 185°F (-40 ~ 85°C)
1000BASE-LX	GLC-LH-SMD	Yes	EXT <sup>5</sup>	
1000BASE-ZX	GLC-ZX-SMD	No	COM <sup>6</sup>	
1000BASE-T	GLC-T	—	COM <sup>6</sup>	
	SFP-GE-T	—	EXT <sup>5</sup>	

<sup>10</sup> 拡張 (EXT) 温度範囲は -5 ~ 85°C (23 ~ 185°F)

## RJ-45 モジュールのコネクタ

RJ-45 コネクタは、カテゴリ 3、カテゴリ 5、カテゴリ 5e、カテゴリ 6、カテゴリ 6A のいずれかのフォイルツイストペア ケーブルまたはシールドなしツイストペア ケーブルを外部ネットワークから次のモジュール インターフェイス コネクタに接続します。

- スーパーバイザ モジュール
  - CONSOLE ポート
  - MGMT ETH ポート
- ファブリック エクステンダ (Cisco Nexus 2232PP、2232TM、2232TM-E、2248PQ、2248TP、2248TP-E FEX)
  - 100/1000 ダウンリンク ポート

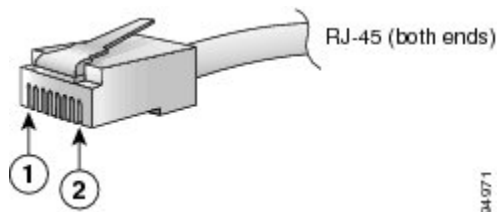


注意

GR-1089 の建物内雷サージ耐性要件に適合するためには、両端に適切なアースを施した FTP ケーブルを使用する必要があります。

次の図は、RJ-45 コネクタを示します。

図 5: RJ-45 コネクタ

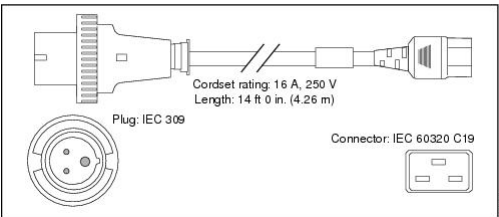
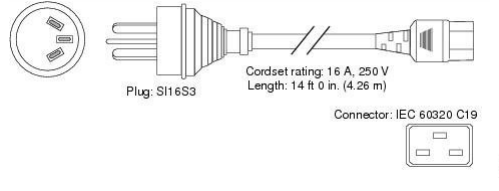
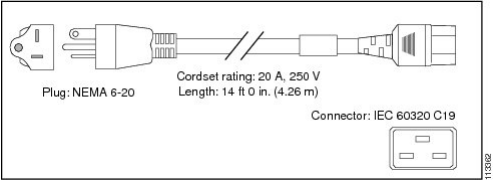
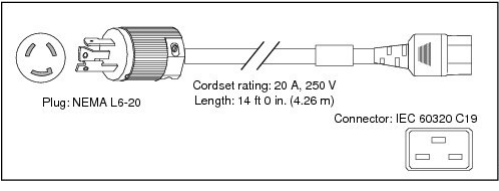
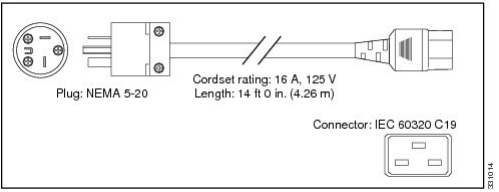
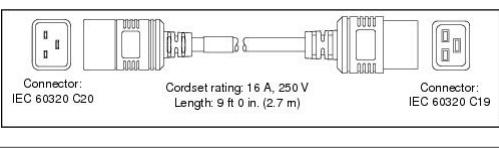
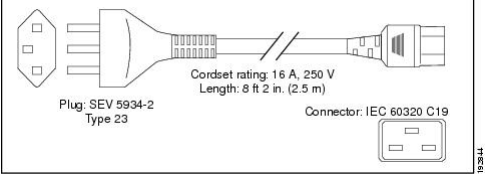


1	ピン 1	2	ピン 2
---	------	---	------

## 電源モジュール ケーブル仕様

### 3 kW AC 電源コードの仕様

ロケール	電源コード部 品番号	コードセッ ト 定格	電源コードの図
オーストラリア およびニュー ジーランド	CAB-AC-16A-AUS	16A、250 VAC	<p>Plug: AU20S3 Cordset rating: 16 A, 250 V Length: 14 ft 0 in. (4.26 m) Connector: IEC 60320 C19</p>
中国	CAB-AC-16A-CH	16A、250 VAC	<p>Plug: GB16C Cordset rating: 16 A, 250 V Length: 14 ft 0 in. (4.26 m) Connector: IEC 60320-1 C19</p>
ヨーロッパ大陸	CAB-AC-2500W-EU	16A、250 VAC	<p>Plug: CEE 7:7 Cordset rating: 16 A, 250 V Length: 14 ft 0 in. (4.26 m) Connector: IEC 60320 C19</p>

ロケール	電源コード部品番号	コードセット定格	電源コードの図
International	CAB-AC-250WINT	16A、250 VAC	 <p>Plug: IEC 309 Cordset rating: 16 A, 250 V Length: 14 ft 0 in. (4.26 m) Connector: IEC 60320 C19</p>
イスラエル	CAB-AC-250WISR	16A、250 VAC	 <p>Plug: SI16S3 Cordset rating: 16 A, 250 V Length: 14 ft 0 in. (4.26 m) Connector: IEC 60320 C19</p>
日本および北米 (ロックなし) 200 ~ 240 VAC 動作	CAB-AC-250WUS1	16A、250 VAC	 <p>Plug: NEMA 6-20 Cordset rating: 20 A, 250 V Length: 14 ft 0 in. (4.26 m) Connector: IEC 60320 C19</p>
日本および北米 (ロックあり) 200 ~ 240 VAC 動作	CAB-AC-250WUS2	16A、250 VAC	 <p>Plug: NEMA L6-20 Cordset rating: 20 A, 250 V Length: 14 ft 0 in. (4.26 m) Connector: IEC 60320 C19</p>
日本および北米 100 ~ 120 VAC 動作	CAB-7513AC	16A、250 VAC	 <p>Plug: NEMA 5-20 Cordset rating: 16 A, 125 V Length: 14 ft 0 in. (4.26 m) Connector: IEC 60320 C19</p>
配電ユニット (PDU)	CAB-C19-CBN	16A、250 VAC	 <p>Connector: IEC 60320 C20 Cordset rating: 16 A, 250 V Length: 9 ft 0 in. (2.7 m) Connector: IEC 60320 C19</p>
スイス	CAB-ACS-16	16A、250 VAC	 <p>Plug: SEV 5934-2 Type 23 Cordset rating: 16 A, 250 V Length: 8 ft 2 in. (2.5 m) Connector: IEC 60320 C19</p>

## 3 kW DC 電源コードの仕様

ロケール	部品番号	コード定格	電源コードのコメント
すべて (All)	— <sup>11</sup>	45 A	6 AWG

<sup>11</sup> 3 kW DC 電源で使用される電源コードは、お客様側で用意してください。

