



システムの仕様

- [環境仕様, 1 ページ](#)
- [スイッチの寸法, 2 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, 2 ページ](#)
- [スイッチ モジュールおよびファントレイの所要電力, 3 ページ](#)
- [スイッチに使用可能な最大電力, 4 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, 5 ページ](#)
- [3 kW AC 電源コードの仕様, 12 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 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)
相対湿度	動作時 (結露しないこと)	5 ~ 90% (45 ~ 50% を推奨)
	非動作時 (結露しないこと)	5 ~ 95%
高度	動作時	-500 ~ 13,000 フィート (-152 ~ 4,000 m)
	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 9508 シャーシ	17.5 インチ (44.5 cm)	30.5 インチ (77.5 cm)	22.7 インチ (57.8 cm) (13 RU)

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 9508 シャーシ (N9K-C9508)	150.0 ポンド (68.2 kg)	1
スーパーバイザ モジュール (N9K-SUP-A)	4.8 ポンド (2.2 kg)	1 または 2
- システム コントローラ モジュール (N9K-SC-A)	1.9 ポンド (0.9 kg)	2
I/O モジュール	—	1 ~ 8
- 48 ポート 1/10 ギガビット BASE-T および 4 ポート QSFP+ I/O モジュール (N9K-X9564TX)	12.6 ポンド (5.7 kg)	
- 48 ポート 1/10 ギガビット SFP+ および 4 ポート QSFP+ I/O モジュール (N9K-X9564PX)	11.5 ポンド (5.2 kg)	
- 36 ポート 40 ギガビット QSFP+ アグリゲーション I/O モジュール (N9K-X9636PQ)	11.5 ポンド (5.2 kg)	
ファブリック モジュール	—	1 ~ 6
- Fabric-1 モジュール (N9K-C9508-FM)	9.6 ポンド (4.4 kg)	
ファントレイ (N9K-C9508-FAN)	8.3 ポンド (3.7 kg)	3

コンポーネント	ユニットあたりの重量	数量
電源モジュール	—	1 ~ 8
- 3 kW AC 電源モジュール (N9K-PAC-3000W-B)	6.2 ポンド (2.8 kg)	

スイッチ モジュールおよびファントレイの所要電力

次の表に、各スイッチング モジュールおよびファントレイに必要な最大電力量を示します。通常、モジュールごとの消費電力はこれを下回ります。

表 1: Cisco Nexus 9508 スイッチ モジュールの所要電力

コンポーネント	数量	最大標準
スーパーバイザ モジュール	1	—
- スーパーバイザ (N9K-SUP-A)	または 2	800 W
システム コントローラ モジュール	2	—
- システム コントローラ (N9K-SC-A)		230 W
I/O モジュール	1	—
- 48 ポート 1/10 ギガビット BASE-T および 4 ポート QSFP+ I/O モジュール (N9K-X9564TX)	8 個	600 W
- 48 ポート 1/10 ギガビット SFP+ および 4 ポート QSFP+ I/O モジュール (N9K-X9564PX)	1 個	600 W
- 36 ポート 40 ギガビット QSFP+ アグリゲーション I/O モジュール (N9K-X9636PQ)	の混在可	600 W

コンポーネント	数	最大電力	標準
ファブリック モジュール (N9K-C9508-FM)	3 または 6	3 kW	6 W
ファントレイ (N9K-C9508-FAN)	3	3 kW	6 W

スイッチ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 電源モジュールで使用可能な電力量を示します。

表 2: 3 kW 電源モジュールを備えたスイッチで利用可能な最大電力

電源入力	電源モジュール	複合モード	電源モジュール ($n+1$) の冗長性モード	入力電源 ($n+n$) 冗長性モード
1 つの入力 (220 V)	1	3000 W	—	—
	2	6000 W	3000 W	3000 W
	3	9000 W	6000 W	3000 W
	4	12000 W	9000 W	6000 W
	5	15000 W	12000 W	6000 W
	6	18000 W	15000 W	9000 W
	7	21000 W	18000 W	9000 W
	8	24000 W	21000 W	12000 W

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

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

10 ギガビット SFP+ 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 (FET) は次の I/O モジュールで使用されます。

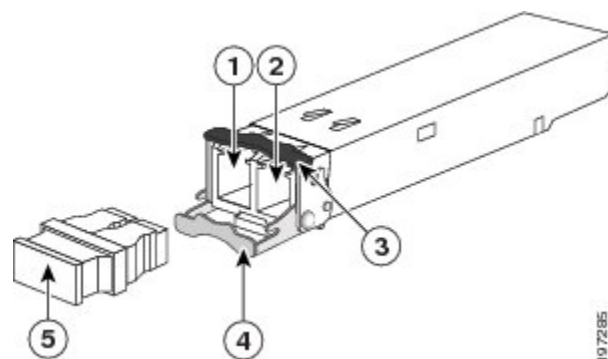
- 48 ポート 1/10 ギガビット BASE-T および 4 ポート QSFP+ I/O モジュール (N9K-X9564TX)
- 48 ポート 1/10 ギガビット SFP+ および 4 ポート QSFP+ I/O モジュール (N9K-X9564PX)

SFP-10G-SR、SFP-10G-LR、および FET トランシーバを使用する接続のもう一方の終端は、次の 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
- Cisco Nexus 2224TP FEX

次の図に、これらのトランシーバの主な機能を示します。

図 1: SFP+ トランシーバ



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		

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
FET-10G	マルチモードファイバ (MMF) 光	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-10G-LR	シングルモードファイバ (SMF) 光	デュアル LC/PC	1310	G.652 ファイバ	—	6.2 マイル (10 km)
SFP-10G-SR	MMF	デュアル LC/PC	850	62.5 62.5 50 50 50	160 200 400 500 2000	85 フィート (26 m) 108 フィート (33 m) 216 フィート (66 m) 269 フィート (82 m) 984 フィート (300 m)
SFP-H10GB-CUIM	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)

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-H10GB-CU3M	Twinax ケーブル、パッシブ、30 AWG ケーブルアセンブリ	—	—	—	—	9.8 フィート (3 m)
SFP-H10GB-CU5M	Twinax ケーブル、パッシブ、30 AWG ケーブルアセンブリ	—	—	—	—	16.4 フィート (5 m)
SFP-H10GB-ACU7M	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)
SFP-H10GB-ACU10M	Twinax ケーブル、アクティブ、30 AWG ケーブルアセンブリ	—	—	—	—	32.5 フィート (10 m)

光仕様については、次の表を参照してください。

トランシーバ	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-100G-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

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-100G-SR	10GBASE-SR、850 nm MMF	-1.2 (レーンあたりの最大) ¹ -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

¹ ランチパワーは、クラス1安全制限値または最大受信パワー未満になります。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。

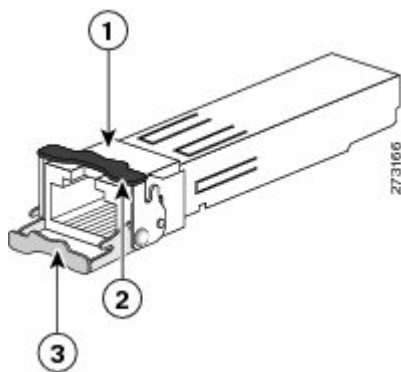
環境仕様については、次の表を参照してください。

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 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)
モジュール供給電圧	3.1 ~ 3.5 V

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。

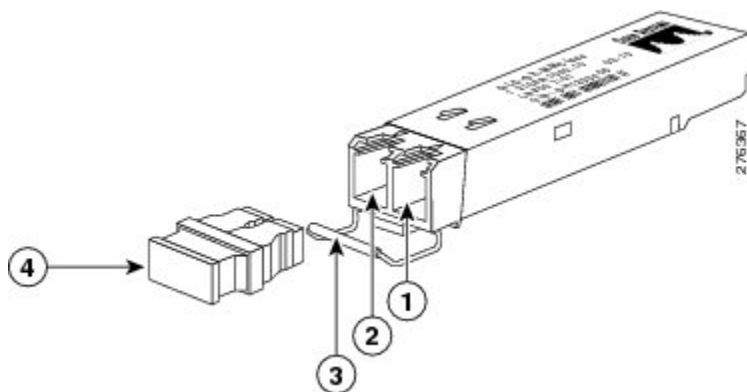
図 2 : 1000BASE-T SFP トランシーバ



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 3 : 1000BASE-X 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-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 ²	シングル LC/PC	1310	G.652 ³	—	6.2 マイル (10 km)
1000BASE-BX10 (GLC-BX-D)	SMF ¹	シングル LC/PC	1490	G.652 ²	—	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 (GLCSXMMD)	MMF ⁴	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 (GLCLHSMMD)	MMF ³	LCデュプレックス	1310	62.5	500	1,804 フィート (550 m) ⁵
				50.0	400	1804 フィート (550 m) ⁴
				50.0	500	1804 フィート (550 m) ⁴
	SMF ¹	LCデュプレックス	1310	G.652 ²	—	6.2 マイル (10 km)
1000BASE-ZX (GLC-ZX-SMD)	SMF ¹	LCデュプレックス	1550	G.652 ²	—	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)

² シングルモード光ファイバ (SMF)

³ ITU-T G.652 SMF は IEEE 802.32 規格で規定されています。

⁴ マルチモード光ファイバ (MMF)

⁵ 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。

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

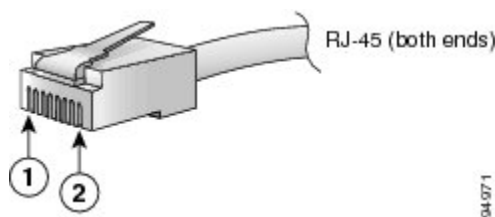


注意

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。

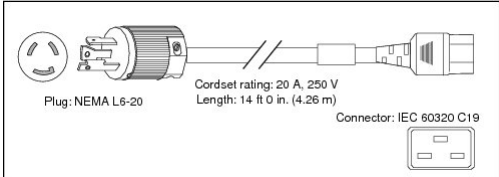
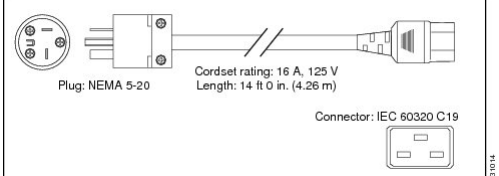
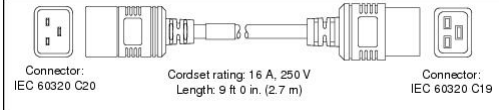
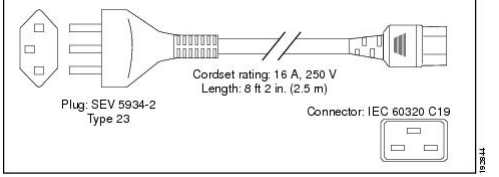
図 4 : RJ-45 コネクタ



1	ピン 1	2	ピン 2
---	------	---	------

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</p> <p>Cordset rating: 16 A, 250 V Length: 14 ft 0 in. (4.26 m)</p> <p>Connector: IEC 60320 C19</p>
中国	CAB-AC-16A-CH	16A、250 VAC	<p>Plug: GB16C</p> <p>Cordset rating: 16 A, 250 V Length: 14 ft 0 in. (4.26 m)</p> <p>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</p> <p>Cordset rating: 16 A, 250 V Length: 14 ft 0 in. (4.26 m)</p> <p>Connector: IEC 60320 C19</p>
International	CAB-AC-2500W-INT	16A、250 VAC	<p>Plug: IEC 309</p> <p>Cordset rating: 16 A, 250 V Length: 14 ft 0 in. (4.26 m)</p> <p>Connector: IEC 60320 C19</p>
イスラエル	CAB-AC-2500W-ISRL	16A、250 VAC	<p>Plug: SI16S3</p> <p>Cordset rating: 16 A, 250 V Length: 14 ft 0 in. (4.26 m)</p> <p>Connector: IEC 60320 C19</p>
日本および北米 (ロックなし) 200～ 240 VAC 動作	CAB-AC-2500W-US1	16A、250 VAC	<p>Plug: NEMA 6-20</p> <p>Cordset rating: 20 A, 250 V Length: 14 ft 0 in. (4.26 m)</p> <p>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
日本および北米 (ロックあり) 200～ 240 VAC 動作	CAB-AC-C6K-TWLK	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>

