



Catalyst 2960 スイッチ スタートアップ ガイド

本社

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA

<http://www.cisco.com>

電話 : 408 526-4000
800 553-NETS (6387)

ファクシミリ : 408 526-4100

部品番号 : 0L-9504-02

THE SPECIFICATIONS AND INFORMATION REGARDING THE PRODUCTS IN THIS MANUAL ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS MANUAL ARE BELIEVED TO BE ACCURATE BUT ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. USERS MUST TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR THEIR APPLICATION OF ANY PRODUCTS.

THE SOFTWARE LICENSE AND LIMITED WARRANTY FOR THE ACCOMPANYING PRODUCT ARE SET FORTH IN THE INFORMATION PACKET THAT SHIPPED WITH THE PRODUCT AND ARE INCORPORATED HEREIN BY THIS REFERENCE. IF YOU ARE UNABLE TO LOCATE THE SOFTWARE LICENSE OR LIMITED WARRANTY, CONTACT YOUR CISCO REPRESENTATIVE FOR A COPY.

The following information is for FCC compliance of Class A devices: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio-frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case users will be required to correct the interference at their own expense.

The following information is for FCC compliance of Class B devices: The equipment described in this manual generates and may radiate radio-frequency energy. If it is not installed in accordance with Cisco's installation instructions, it may cause interference with radio and television reception. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device in accordance with the specifications in part 15 of the FCC rules. These specifications are designed to provide reasonable protection against such interference in a residential installation. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

Modifying the equipment without Cisco's written authorization may result in the equipment no longer complying with FCC requirements for Class A or Class B digital devices. In that event, your right to use the equipment may be limited by FCC regulations, and you may be required to correct any interference to radio or television communications at your own expense.

You can determine whether your equipment is causing interference by turning it off. If the interference stops, it was probably caused by the Cisco equipment or one of its peripheral devices. If the equipment causes interference to radio or television reception, try to correct the interference by using one or more of the following measures:

- Turn the television or radio antenna until the interference stops.
- Move the equipment to one side or the other of the television or radio.
- Move the equipment farther away from the television or radio.
- Plug the equipment into an outlet that is on a different circuit from the television or radio. (That is, make certain the equipment and the television or radio are on circuits controlled by different circuit breakers or fuses.)

Modifications to this product not authorized by Cisco Systems, Inc. could void the FCC approval and negate your authority to operate the product.

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

NOTWITHSTANDING ANY OTHER WARRANTY HEREIN, ALL DOCUMENT FILES AND SOFTWARE OF THESE SUPPLIERS ARE PROVIDED "AS IS" WITH ALL FAULTS. CISCO AND THE ABOVE-NAMED SUPPLIERS DISCLAIM ALL WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THOSE OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE, OR TRADE PRACTICE.

IN NO EVENT SHALL CISCO OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS OR LOSS OR DAMAGE TO DATA ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS MANUAL, EVEN IF CISCO OR ITS SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

CCVP, the Cisco logo, and Welcome to the Human Network are trademarks of Cisco Systems, Inc.; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn is a service mark of Cisco Systems, Inc.; and Access Registrar, Aironet, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Enterprise/Solver, EtherChannel, EtherFast, EtherSwitch, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, HomeLink, Internet Quotient, IOS, iPhone, IP/TV, iQ Expertise, the iQ logo, iQ Net Readiness Scorecard, iQuick Study, LightStream, Linksys, MeetingPlace, MGX, Networkers, Networking Academy, Network Registrar, PIX, ProConnect, ScriptShare, SMARTnet, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, and TransPath are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or Website are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (0711R)

Catalyst 2960 スイッチ スタートアップ ガイド
© 2006 to 2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.



第 1 章

スタートアップ ガイド

このガイドについて

このスタートアップガイドには、Express 設定 を使って Catalyst スイッチを初期設定する方法が記載されています。また、スイッチの管理オプション、基本的なラック設置の手順、ポートおよびモジュールの接続、電源の接続手順、トラブルシューティング ヘルプについても解説されています。

Catalyst 2960 スイッチのその他のインストレーションおよび設定については、Cisco.com の Catalyst 2960 のマニュアルを参照してください。システム要件、重要な注意事項、制限事項、未解決および解決済みのバグ、最新のマニュアル更新状況については、Cisco.com のリリース ノートを参照してください。

オンラインの資料を使用する場合は、スイッチで実行する Cisco IOS ソフトウェアのバージョンに対応するものを参照してください。ソフトウェアのバージョンは、スイッチの背面パネルの Cisco IOS ラベルに記載されています。

このガイドに記載されている警告の各国版については、付属の *Regulatory Compliance and Safety Information for the Catalyst 2960 Switch* を参照してください。

部品の確認

手順は次の通りです：

1. 梱包用の箱を開き、スイッチとアクセサリ キットを取り出します。
2. 梱包材は梱包用の箱に戻し、将来の使用に備え保管しておいてください。
3. 「**梱包内容**」に記載されている部品が揃っていることを確認します。不足または破損しているアイテムがある場合には、購入された代理店に連絡してください。一部のスイッチ モデルには、「梱包内容」に記載されていない部品も含まれています。

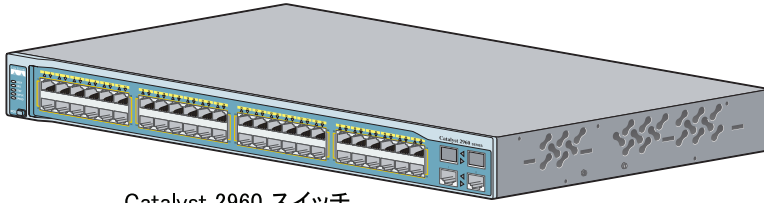
Express 設定の実行に必要な機器（ユーザ側で用意するもの）

Express 設定 を実行するには、次の機器が必要です。

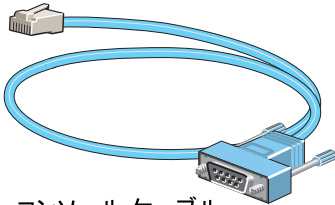
- PC
- カテゴリ 5 のストレート イーサネット ケーブル（下図を参照）



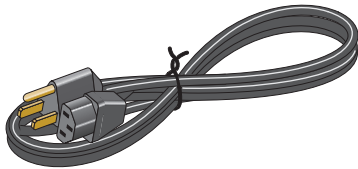
梱包内容



Catalyst 2960 スイッチ



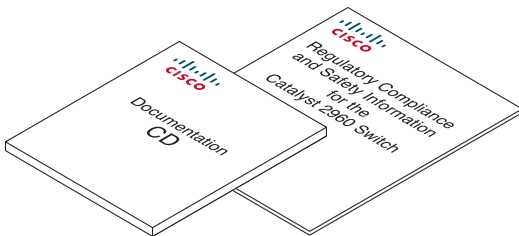
コンソール ケーブル



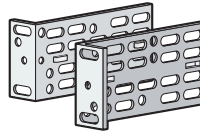
AC電源コード



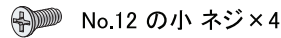
ゴム製の脚 × 4



マニュアル



19 インチ用マウント
ブラケット × 2



No.12 の小 ネジ × 4



No.8 のトラストヘッド ネジ × 4



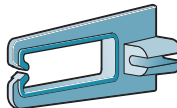
No.8 のフラットヘッド ネジ × 6



冗長電源装置 (RPS)
用コネクタ カバー



No.4のなべネジ × 2



ケーブル ガイド



黒の小ネジ × 1

202599

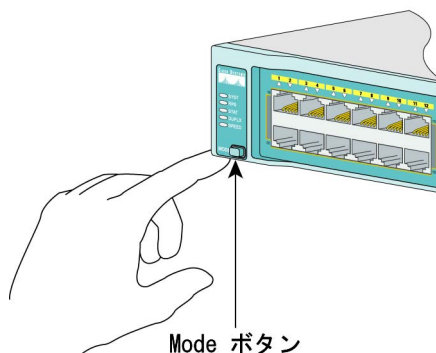
Express 設定 の実行

初めてスイッチをセットアップする場合、Express 設定 を使って初期 IP 情報を入力する必要があります。IP 情報を入力すると、スイッチをローカル ルータとインターネットに接続できます。その結果 IP アドレスを使ってスイッチにアクセスし、詳細な設定ができるようになります。

Express 設定の実行手順は次の通りです：

- 手順 1 スイッチに接続されている装置がないことを確認します。Express 設定 実行中はスイッチが DHCP サーバとして動作するからです。PC に静的な IP アドレスが設定されている場合は、あらかじめ PC の設定を変更し、一時的に DHCP を使用する設定にします。
- 手順 2 電源コードをスイッチとアース付き AC コンセントに接続します。電源投入時セルフテスト (POST) が開始されます。POST 実行中、一連のテストによりスイッチが正常に動作していることが確認されている間は LED が点滅します。POST 実行中、LED は予測不可能なほどに点滅し変化します。
- 手順 3 スイッチの POST が完了するまで待機します。スイッチが POST を完了するまで数分かかることもあります。
- 手順 4 POST が完了すると、SYST LED のグリーンの点滅が速くなりますので確認してください。POST に失敗すると SYST LED がオレンジに変わります。
- POST エラーは通常、修復不能です。スイッチが POST に失敗した場合は、ただちに Cisco Systems にご連絡ください。

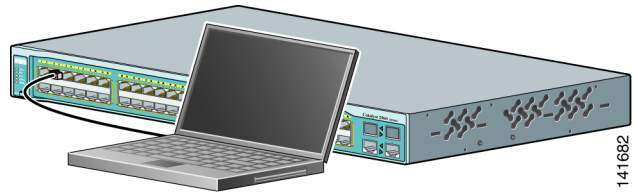
- 手順 5 Mode ボタンを押したまま 3 秒待ちます。Mode ボタンの上側の LED がすべてグリーンに変わったら、Mode ボタンを離します。
- Mode ボタンを押した後ボタン上側の LED が点滅する場合は、ボタンから手を離します。LED が点滅する場合はスイッチが設定済みとなっており、Express 設定 モードが利用できません。詳細については、「[スイッチのリセット](#)」(p. 1-21) を参照してください。



135015

手順 6 Mode ボタンの上側の LED がすべてグリーンになっていることを確かめて、スイッチが Express 設定 モードであることを確認します。(一部のスイッチ モデルでは RPS LED および PoE LED はオフのままです。)

手順 7 カテゴリ 5 のストレート イーサネット ケーブル (付属していません) を、スイッチの前面パネルの 10/100 または 10/100/1000 イーサネット ポートおよび PC のイーサネット ポートに接続します。



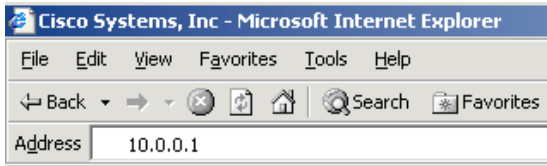
DHCPを有効にした PC

手順 8 両方のイーサネット ポートの LED がグリーンになっていることを確認します。

手順 9 30 秒間待ちます。

■ Express 設定 の実行

手順10 PC の Web ブラウザを起動します。ブラウザに IP アドレス 10.0.0.1 を入力し、Enter を押します。



Express 設定 ページが表示されます。ページが表示されない場合は、「[問題が発生した場合](#)」(p. 1-20) を参照してください。注：入力はすべて、英数字で行います。

Network Settings	
Management Interface (VLAN ID):	<input type="text" value="1"/>
IP Address:	<input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Default Gateway:	<input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/>
Switch Password:	<input type="text"/>
Confirm Switch Password:	<input type="text"/>

Optional Settings	
Host Name:	<input type="text" value="Switch"/>
Telnet Access:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Telnet Password:	<input type="text"/>
Confirm Telnet Password:	<input type="text"/>
SNMP:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
SNMP Read Community:	<input type="text"/>
SNMP Write Community:	<input type="text"/>
System Contact:	<input type="text"/>
System Location:	<input type="text"/>

157832

手順11 ネットワーク設定 フィールドに、次の情報を入力します：

- **管理インターフェース (VLAN)** フィールドのデフォルトは 1 です。スイッチを管理して IP を割り当てる管理インターフェースを変更する場合にだけ、新しい VLAN ID を入力します。VLAN ID の範囲は 1 ~ 1001 です。
 - **IP アドレス** フィールドにスイッチの IP アドレスを入力します。**サブネット マスク** フィールドでは、下向きの矢印をクリックして**サブネット マスク** を指定します。
 - **デフォルト ゲートウェイ** フィールドに、デフォルト ゲートウェイ (ルータ) の IP アドレスを入力します。
 - **スイッチ パスワード** フィールドにパスワードを入力します。このパスワードは 1 ~ 25 文字の英数字で、数字から開始でき、大文字と小文字が区別されず、スペースを挿入できますが、最初と最後にスペースを入れることはできません。**スイッチ パスワードを確認する** フィールドにもう一度パスワードを入力します。
-

手順12 (オプション) デバイス マネージャ インターフェースを使用して、**オプション設定** の情報をこの時点で入力することもあとから入力することもできます。

- **ホスト名** フィールドにスイッチの名前を入力します。ホスト名は 31 字以内で、途中にスペースを含めることはできません。
- **システム コンタクト** フィールドにスイッチの担当者名を入力します。**システム位置** フィールドに、スイッチが設置されている配線クローゼット、階、またはビルを入力します。
- CLI (コマンドライン インターフェース) でスイッチを管理するために Telnet を使用する場合は、**Telnet アクセス** フィールドで、**イネーブルにする** をクリックします。Telnet によるアクセスを有効にするには、Telnet のパスワードを入力する必要があります。
- **Telnet パスワード** フィールドにパスワードを入力します。Telnet のパスワードは 1 ~ 25 文字の英数字で指定でき、大文字と小文字は区別されます。途中にスペースを使用することはできませんが、先頭または末尾にはスペースを使用できません。**Telnet パスワードを確認する** フィールドに、もう一度 Telnet パスワードを入力します。
- **SNMP** フィールドで**イネーブルにする** をクリックすると、SNMP (簡易ネットワーク管理プロトコル) が有効になります。SNMP は、CiscoWorks2000 またはその他の SNMP ベースのネットワーク管理システムを使ってスイッチを管理しようとしている場合にのみ有効にします。

SNMP を有効にする場合、**SNMP 読み取りコミュニティ** フィールドと **SNMP 書き込みコミュニティ** フィールドの両方またはどちらか一方にコミュニティ スtringを入力する必要があります。SNMP コミュニティ スtringにより、MIB オブジェクトへのアクセスが認証されます。SNMP コミュニティ スtringの途中にスペースを使用することはできません。SNMP 読み取りコミュニティを設定した場合、SNMP 情報にアクセスはできますが、SNMP 情報の変更はできません。SNMP 書き込みコミュニティを設定した場合、SNMP 情報にアクセスすることも SNMP 情報を変更することもできます。

-
- 手順13 **送信** をクリックすると設定が保存されます。**キャンセル** をクリックすると設定が解除されます。
- 送信** をクリックすると、スイッチが設定され、Express 設定 モードを終了します。PCに警告メッセージが表示され、新しいスイッチ IP アドレスに接続しようとしています。スイッチにPCとは異なるサブネットの IP アドレスを設定した場合、PC とスイッチの接続ができなくなります。
-
- 手順14 スイッチを PC から切り離し、ネットワーク内に設置します。スイッチの設定および管理については、「[スイッチの管理](#)」(p. 1-9) を参照してください。
- Express 設定 を再実行する必要がある場合は、「[スイッチのリセット](#)」(p. 1-21) を参照してください。
-

PC の IP アドレスの更新

Express 設定 を完了したら、PC の IP アドレスを更新します。

動的に割り当てられた IP アドレスの場合、スイッチから PC を切り離し、ネットワークに再接続します。ネットワーク DHCP サーバにより、PC に新しい IP アドレスが割り当てられます。

静的に割り当てた IP アドレスの場合、前回設定した IP アドレスに戻します。

スイッチの管理

Express 設定 を完了し、スイッチをネットワークに設置したら、このセクションで説明されている、デバイスマネージャ、Cisco Network Assistant、または他の管理オプションを使って詳細設定を行います。

デバイス マネージャの使用

スイッチを管理する最も簡単な方法は、スイッチ メモリの中にあるデバイス マネージャを使用することです。デバイス マネージャは、迅速な設定やモニタを提供する使い勝手の良いインターフェースです。デバイスマネージャは、Web ブラウザを使用してネットワーク上の任意の場所からアクセスできます。

手順は次の通りです：

1. PC またはワークステーション上で、Web ブラウザを起動します。
2. ブラウザにスイッチの IP アドレスを入力し、**Enter** を押します。デバイス マネージャのページが表示されます。
3. デバイス マネージャを使って、基本的なスイッチの設定やモニタを実施します。デバイス マネージャの詳細はオンライン ヘルプを参照してください。
4. 詳細設定については、次のセクションで説明されている Cisco Network Assistant をダウンロードし実行してください。

Cisco Network Assistant のダウンロード

Cisco Network Assistant は、ユーザが Cisco.com からダウンロードして自分の PC で使用できる無料のソフトウェアです。Network Assistant には、スイッチ、スイッチクラスタ、スイッチスタック、ルータ、アクセスポイントなどの複数の装置を設定してモニタするための詳細なオプションが用意されています。Network Assistant は無料ですので、ダウンロード、インストール、使用に際して費用は発生しません。

手順は次の通りです：

1. Cisco の Web サイト (<http://www.cisco.com/go/NetworkAssistant>) にアクセスします。
アクセスに際しては、Cisco.com の登録ユーザである必要がありますが、その他のアクセス権限は不要です。
2. Network Assistant インストーラを探します。
3. Network Assistant インストーラ をダウンロードし、実行します。(お使いのブラウザが対応している場合には、Web サイトから直接実行することもできます。)
4. インストーラを実行したら、表示される指示に従います。最後のページで、終了 をクリックし、Network Assistant のインストールを終了します。
詳細は、Network Assistant のオンラインヘルプや『Getting Started Guide』を参照してください。

コマンドライン インターフェース (CLI)

CLI 経由で Cisco IOS コマンドとパラメータを入力できます。CLI には PC から直接スイッチ コンソール ポートに接続するか、リモート PC またはワークステーションから Telnet セッションを通じて接続します。

手順は次の通りです：

1. 付属の RJ-45/DB-9 アダプタ ケーブルを、PC の標準 9 ピンのシリアル ポートに接続します。ケーブルの反対側をスイッチのコンソール ポートに接続します。
2. PC で、端末エミュレーション プログラムを起動します。
3. PC 端末エミュレーション ソフトウェアを、9600 ボー、8 データ ビット、パリティなし、1 ストップ ビット、フロー制御なしに設定します。
4. CLI を使って、スイッチを設定するコマンドを入力します。詳細については、Software Configuration Guide および Command Reference を参照してください。

その他の管理オプション

スイッチの設定や管理は、CiscoWorks LAN Management Solution (LMS) や HP OpenView といった SNMP 管理アプリケーションを使用して行うことができます。また、HP OpenView や SunNet Manager などのプラットフォームを実行している SNMP 互換ワークステーションからもスイッチを管理することができます。

Cisco Configuration Engine は、スイッチソフトウェア内蔵の CNS エージェントとともに動作するネットワーク管理装置です。Cisco Configuration Engine を使用すれば、スイッチの初期設定と設定更新を自動化できます。

対応するマニュアルの一覧については、「[オンライン ヘルプの利用](#)」(p. 1-22) を参照してください。

ラックの設置

ここでは、基本の 19 インチ用ラックマウントとスイッチ ポート接続について説明します。例として使用する図はすべて Catalyst 2960G-48TC-L スイッチのものです。Catalyst 2960G-48TC-L や他の Catalyst2960 スイッチの取り付けと接続も、ここで示す図と同じように行うことができます。スイッチを 24 インチ ラックや壁に設置するなどといったその他の取り付け手順や、その他のケーブル情報については、Cisco.com で *Catalyst 2960 Switch Hardware Installation Guide* を参照してください。

ユーザ側で用意する工具

ラック設置用の No. 2 プラス ドライバを用意する必要があります。

作業を開始する前に

スイッチの取り付け場所を決める場合は、次の注意事項に適合していることを確認してください。

- スイッチの周囲および通気口を通過する空気の流れが妨げられないこと。
- スイッチ周辺の温度が 45° C (113° F) を超えないこと。
- スイッチ周辺の湿度が 85 % を超えないこと。
- スイッチの前面および背面パネルの周囲のスペースが、次の条件を満たしていることが必要です：
 - 前面パネル LED が無理なく確認できること。
 - ポートに無理のないケーブル接続ができること。
 - AC 電源コンセントからスイッチ背面パネルのコネクタまで、AC 電源コードを配線できること。
- ケーブルはラジオ、電力線、蛍光灯などの電気ノイズの発生源から遠ざけて配線します。
- 取り付け場所が標高 3,048 m (10,000 フィート) を超えないようにします。
- 10/100 ポートおよび 10/100/1000 ポートの場合、スイッチから接続先装置までのケーブル長が 100 m (328 フィート) を超えないようにします。
- Small Form-Factor Pluggable (SFP) のケーブル長については、モジュールに付属のマニュアルを参照してください。

設置に関する警告

このセクションでは、設置に関する基本的な警告を説明します。各国語版の警告は、スイッチに付属の *Regulatory Compliance and Safety Information for the Catalyst 2960 Switch* に記載されています。

警告 この装置の設置、交換、保守は、訓練を受けた相応の資格のある人が行ってください。

警告 スイッチの加熱を防ぐため、推奨されている最高周囲温度、摂氏 45 度（華氏 113 度）を超える場所で作業をしないでください。気流の停滞を防ぐため、換気孔から 7.6cm（3 インチ）以上の間隔をとってください。

警告 機器の取り付けは地域および国内の電気工事規定に遵守する必要があります。

警告 この装置をラックに設置したり保守作業を行ったりするときは、人身事故を防ぐため、システムが安定しているかどうかを十分に確認する必要があります。次の注意事項に従ってください。

- ラックにこの装置を単独で設置する場合は、ラックの一番下に設置します。
 - ラックに別の装置がすでに設置されている場合は、最も重量のある装置を一番下にして、重い順に下から上へ設置します。
 - ラックに安定器具が付属している場合は、その安定器具を取り付けてから、装置をラックに設置するか、またはラック内の装置の保守作業を行ってください。
-

警告 この装置はアース接続する必要があります。アース導体を破損しないよう注意し、アース導体を正しく取り付けないまま装置を稼働させないでください。アース接続が適正であるかどうか分からない場合には、電気検査機関または電気技術者に相談してください。

警告 Redundant Power System (RPS) がスイッチに接続されていない場合、スイッチの後ろの部分に RPS コネクタ カバーを設置してください。

警告 クラス1レーザー製品です。

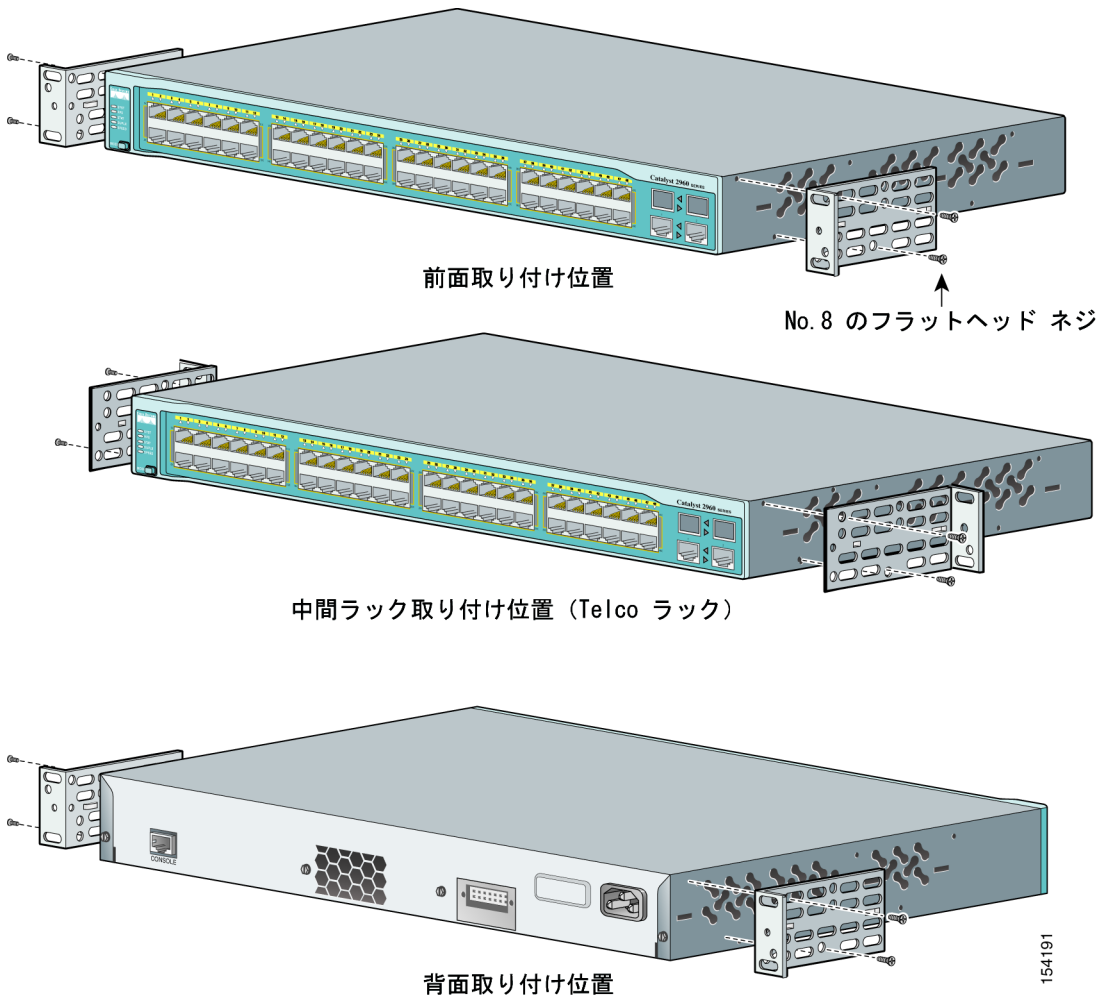
警告 装置を設置する建物の外部への接続には、回路保護機構が組み込まれた認定済みのネットワーク終端ユニットを使用して、次のポートを接続する必要があります。

10/100/1000 Ethernet

警告 して内部接続されている場合、感電を引き起こす電圧が Power over Ethernet (PoE) 回路に存在する可能性があります。絶縁処理が施されていない金属製の部品がアクセス制限区域にのみ存在する場合や、アクセス制限区域への立ち入りが認められているユーザおよびサービス担当者が感電の可能性について熟知している場合を除き、そのような内部接続の方法は避けてください。アクセス制限区域には、特殊な工具、施錠などのセキュリティ手段を使用しなければアクセスできません。

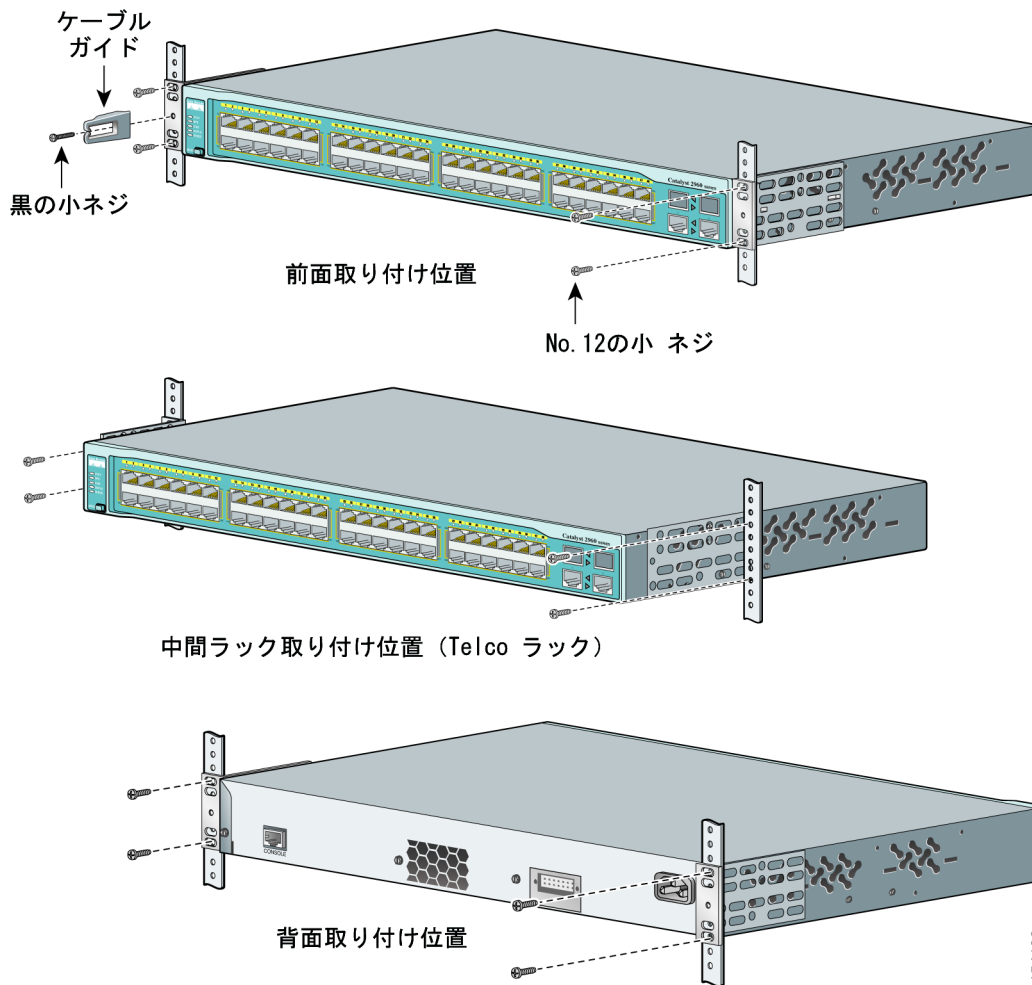
ブラケットの取り付け

フラットヘッド ネジを 4 本使用して、Catalyst 2960 スイッチの 3 箇所
の取り付け位置のうちいずれか 1 箇所にブラケットの長手方向を取り付け
ます。



スイッチの取り付け

No. 12 の小ネジを 4 本使用して、ラックにブラケットを取り付けます。黒の小ネジを使用して、右または左のブラケットにケーブルガイドを取り付けます。



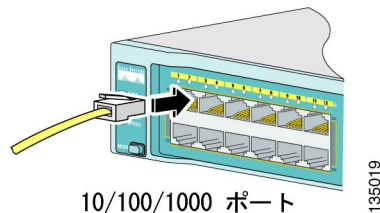
スイッチ ポートへの接続

このセクションでは、固定スイッチポートと SFP モジュール ポートに接続する方法を説明します。

10/100 および 10/100/1000 ポートへの接続

手順は次の通りです：

手順 1 サーバ、ワークステーション、IP Phone、ワイヤレス アクセス ポイント、ルータに接続する場合は、スイッチの 10/100 および 10/100/1000 ポートにカテゴリ 5 の 4 ツイストペア ストレート ケーブルを挿入します。他のスイッチ、ハブ、リピータに接続する場合は、カテゴリ 5 の 4 ツイストペア クロス ケーブルを使用します。



手順 2 ステップ 2 接続先装置の RJ-45 コネクタにケーブルの反対側を差し込みます。

Catalyst 2960 PoE スイッチの固定ポートは、IEEE 802.3af 準拠の PoE をサポートしています。また、Cisco IP Phones および Cisco Aironet Access Points 対応のプレスタンダード PoE もサポートしています。

PoE からの Catalyst 2960-24PG-L スイッチ 10/100 の各ポートおよび Catalyst 2960-24LT-L の 1～8 の各ポートへの電力供給は 15.4 W です。

デフォルトでは、Catalyst 2960 スイッチの PoE ポートは、適正な電源装置が接続されれば自動的に電力を供給します。PoE ポートの設定とモニタに関する詳細は、スイッチの設定ガイドを参照してください。PoE についてのトラブルシューティングの詳細は、Cisco.com 上の『Catalyst 2960 Switch Hardware Installation Guide』をご覧ください。



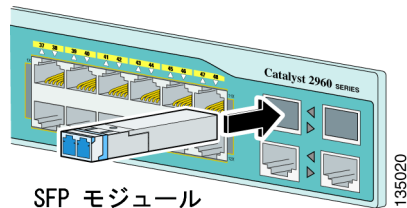
注

デフォルトで Automatic Medium-Dependent Interface Crossover (auto-MDIX) 機能がイネーブルに設定されます。スイッチで銅線イーサネット接続に必要なケーブル タイプが検出され、それに応じてインターフェースが設定されます。したがって、スイッチ上の 10/100、10/100/1000、1000BASE-T の銅線 SFP モジュール ポートには、接続先装置の種類にかかわらず、クロス ケーブルとストレート ケーブルのどちらも使用できます。

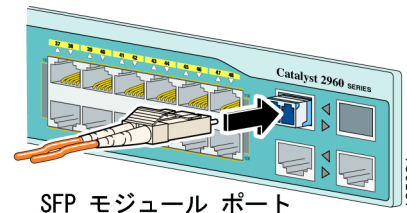
SFP モジュールの取り付けとポートへの接続

手順は次の通りです：

手順 1 モジュールの両側をつかみ、スイッチ スロットの奥にカチッとハマるまでモジュールを押し込みます。



手順 2 モジュールポートに対応するケーブルを差し込みます。ケーブルの反対側を接続先装置に差し込みます。



サポート対象のモジュールのリストは、Cisco.com の『Release Note』を参照してください。SFP モジュールの取り付け、取り外し、接続方法の詳細は、SFP モジュールに付属のマニュアルを参照してください。



注意

SFP モジュールは、着脱によって製品寿命が短くなることがあります。SFP モジュールの取り付けや取り外しは必要最低限にしてください。

ポート接続の確認

スイッチポートに接続したあとリンクが確立されると、ポート LED はオレンジになります。約 30 秒でこのプロセスが完了すると、ポート LED はグリーンに変わり、スイッチと接続先装置の間にリンクが確立されます。ポート LED が点灯しない場合、接続先装置が起動していない、ケーブルに問題がある、接続先装置のアダプタに問題があるといった理由が考えられます。オンライン窓口については「[問題が発生した場合](#)」(p. 1-20)を参照してください。

■ 問題が発生した場合

問題が発生した場合

問題が発生した場合は、このセクションまたは Cisco.com のヘルプを参照してください。ここでは Express 設定 のトラブルシューティング、スイッチのリセット、オンライン ヘルプへのアクセス方法、その他の情報の参照先について説明します。

Express 設定 のトラブルシューティング

Express 設定 が実行されない、または Express 設定 のページがブラウザに表示されない場合：

<ul style="list-style-type: none"> Express 設定 を起動する前に、POST が正常に動作するのを確認しましたか？ 	<p>POST の動作を確認していない場合、SYST および STAT LED だけがグリーンになっていることを確認してから Mode ボタンを押すと、Express 設定 モードになります。</p>
<ul style="list-style-type: none"> スイッチが POST を実行しているときに Mode ボタンを押しましたか？ 	<p>POST 実行中にボタンを押した場合、POST が完了するまでお待ちください。スイッチの電源を切って再投入してください。POST が完了するまで待ちます。SYST および STAT LED がグリーンであることを確認します。Mode ボタンを押すと Express 設定 モードになります。</p>
<ul style="list-style-type: none"> スイッチが Express 設定 モードであることを確認せずに操作を続けようとしてしましたか？ 	<p>MODE ボタンの上側の LED がすべてグリーンであることを確認します。(RPS LED はオフ) 必要に応じて MODE ボタンを押すと Express 設定 モードになります。</p>
<ul style="list-style-type: none"> PC に静的な IP アドレスが設定されていますか？ 	<p>PC に静的な IP アドレスが設定されている場合、PC を一時的に DHCP を使用する設定に変更してからスイッチに接続します。</p>
<ul style="list-style-type: none"> スイッチ ポートと PC のイーサネット ポートをストレート イーサネットケーブルではなくクロス ケーブルで接続しましたか？ 	<p>クロス ケーブルで接続されている場合、スイッチと PC のイーサネット ポートはストレート ケーブルで接続します。30 秒待ってから、ブラウザに 10.0.0.1 と入力します。</p>

<ul style="list-style-type: none"> イーサネット ケーブルを、スイッチの 10/100 または 10/100/1000 イーサネット ポートではなく、コンソール ポートに接続しましたか？ 	<p>コンソール ポートに接続した場合は接続を解除します。スイッチと PC のイーサネット ポートに接続してください。30 秒待ってから、ブラウザに 10.0.0.1 と入力します。</p>
<ul style="list-style-type: none"> スイッチと PC を接続したあと 30 秒待ってからブラウザに IP アドレスを入力しましたか？ 	<p>30 秒待っていない場合は、ブラウザに 10.0.0.1 と再入力してから Enter を押しします。</p>
<ul style="list-style-type: none"> ブラウザに間違ったアドレスを入力したりエラー メッセージが表示されたりしていますか？ 	<p>アドレスを間違えたりエラー メッセージが表示されたりしている場合は、ブラウザに 10.0.0.1 と再入力してから Enter を押しします。</p>

スイッチのリセット

ここでは、Express 設定 を再実行してスイッチをリセットする方法を説明します。スイッチのリセットが必要なのは次のような場合です：

- ネットワークにスイッチを設置したが、割り当てた IP アドレスが間違っていたために接続できない。
- スイッチの設定をすべて解除し、新しい IP アドレスを割り当てたい。
- Express 設定 モードの起動時に MODE ボタンを押すと、スイッチの LED が点滅する（この場合、スイッチには IP 情報が設定されている）。



注意

スイッチをリセットすると、設定が削除されスイッチが再起動します。

スイッチをリセットする手順は次の通りです：

- MODE ボタンを押し続けます。約 3 秒後にスイッチの LED が点滅し始めます。MODE ボタンを押し続けます。7 秒後に LED の点滅が止まり、スイッチが再起動します。

スイッチは未設定の状態になります。「[Express 設定 の実行](#)」(p. 1-4) で説明されている方法で Express 設定 を使用して、スイッチの IP 情報を入力します。

オンライン ヘルプの利用

最初に Cisco.com の *Catalyst 2960 Hardware Installation Guide* または *Catalyst 2960 Software Configuration Guide* の「トラブルシューティング」で問題の解決法を探します。Cisco Technical Support および Documentation サイトで、次のような既知のハードウェアの問題とさまざまなトラブルシューティング マニュアルを利用することもできます。

- 出荷時のデフォルト設定およびパスワードの復旧
- 不良および行方不明のソフトウェアの復旧
- スイッチ ポートの問題
- ネットワーク インターフェース カード
- トラブルシューティング ツール
- 現場での注意事項とセキュリティ 勧告

手順は次の通りです：

1. ブラウザを開き、<http://www.cisco.com/> に進みます。
2. **Technical Support and Documentation** をクリックします。
3. Documentation の下にある **Switches** をクリックします。
4. LAN Switches の下にある **Cisco Catalyst 2960 Series Switches** をクリックします。

その他の詳細情報について

スイッチの詳細については、Cisco.com で次のマニュアルを参照してください。

- *Catalyst 2960 Switch Hardware Installation Guide*。
- *Regulatory Compliance and Safety Information for the Catalyst 2960 Switch*。
- *Release Notes for the Catalyst 2960 Switch*。
- *Catalyst 2960 Switch Software Configuration Guide*。
- *Catalyst 2960 Switch Command Reference*。
- *Catalyst 2960 Switch System Message Guide*。

ドキュメント類の入手方法と サービスリクエストの利用

ドキュメント類の入手方法や サービスリクエストの利用方法、およびその他の情報の入手方法については、下記サイトの Cisco 製品ドキュメントの新着情報を参照してください。同ページでは Cisco の技術文書の新着、更新情報もご覧になれます。

<http://www.cisco.com/en/US/docs/general/whatsnew/whatsnew.html>

RSS フィード を利用して新着情報を定期購読し、ご自分の PC に新着内容を直接送付し、閲覧ソフトを使って読むこともできます。RSS フィードは無料のサービスで、Cisco は現在 RSS バージョン 2.0 に対応しています。

Cisco ハードウェア製品に関する限定保証規定

保証期間内にお客様が受けられるハードウェアの保証およびサービスに関して適用される特別な条件があります。Cisco のソフトウェアに適用される保証およびライセンス契約を含む正式な保証書は、Cisco.com で提供しています。次の手順を実行して Cisco.com から、*Cisco Information Packet* および保証書、ライセンス契約書をダウンロードしてください。

1. ブラウザを起動し、次の URL に進みます。

http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/es_inpk/cetrans.htm

Warranties and License Agreements ページが表示されます。

2. *Cisco Information Packet* を表示するには、次の手順を実行します。

- a. **Information Packet Number** フィールドをクリックし、製品番号 78-5235-03B0 が選択されていることを確認します。

- b. 文書を表示する言語を選択します。

- c. **Go** をクリックします。

Information Packet の Cisco Limited Warranty and Software License ページが表示されます。

- d. このページから文書をオンラインで見るともできますし、PDF アイコンをクリックして、PDF (Adobe Portable Document Format) 形式で文書をダウンロードし、印刷することもできます。

**注記**

PDF ファイルを表示し、印刷するには、Adobe Acrobat Reader が必要です。Adobe Acrobat Reader は Adobe の Web サイトからダウンロードすることができます。

<http://www.adobe.com>.

3. お客様の製品について、翻訳またはローカライズされた保証情報を表示するには、次の手順を実行します。
 - a. Warranty Document Number フィールドに、次の製品番号を入力します。
78-6310-0200
 - b. 文書を表示する言語を選択します。
 - c. Go をクリックします。
Cisco warranty ページが表示されます。
 - d. このページから文書をオンラインで見することもできますし、PDF アイコンをクリックして、PDF (Adobe Portable Document Format) 形式で文書をダウンロードし、印刷することもできます。

また、Cisco Service and Support の Web サイトにアクセスしてサポートを受けることもできます。

http://www.cisco.com/public/Support_root.shtml.

ハードウェア保証期間

Cisco 製ハードウェアの保証は、購入したエンドユーザがその製品を所有または使用している限りサポートされます。ただし、ファンおよび電源装置の保証期間は 5 年間に制限されています。製品の製造が中止された場合は、Cisco では製造中止の通知から 5 年間保証します。

ハードウェアに関する交換、修理、払い戻しに関する規定

Cisco またはその代理店では、Return Materials Authorization (RMA) 要求の受領から 10 日営業日以内に交換部品を出荷するよう、商業上合理的な努力をします。実際の配達所要日数は、お届け先によって異なります。

Cisco は、一切の保証責任として購入代金を払い戻す権利を留保します。

RMA 番号の入手

製品を購入された会社までお問い合わせください。直接 Cisco から購入された場合は、Cisco の販売サービス担当者にお問い合わせください。

次の項目を記入し、参照用に保管してください。

製品の購入先	
購入先の電話番号	
製品モデル番号	
製品シリアル番号	
メンテナンス契約番号	

