



## 安全に関する注意事項

このマニュアルに記載されている手順を開始する前に、人身事故または機器の損傷を防止するために、ここで説明する安全に関する注意事項を確認してください。この項の情報は注意事項であり、危険な状況をすべて網羅しているわけではありません。インストール手順中は常に注意を払い、常識を働かせてください。

安全に関する警告の完全なリストについては、Cisco NCS 1004 シリーズの『Regulatory Compliance and Safety Information』で確認してください。

- [標準の警告文 \(1 ページ\)](#)
- [個人の安全と機器の保護のための一般的な安全に関する注意事項 \(2 ページ\)](#)
- [モジュールの脱着の安全上の注意事項 \(3 ページ\)](#)
- [電気機器の安全な取り扱い \(3 ページ\)](#)
- [電源接続に関するガイドライン \(4 ページ\)](#)
- [感電の危険性に関する安全上の注意 \(4 ページ\)](#)
- [レーザー放射に関する安全上の注意 \(5 ページ\)](#)
- [静電破壊の防止 \(6 ページ\)](#)
- [NEBS 規格準拠宣言 \(6 ページ\)](#)

## 標準の警告文



警告

この装置は、立ち入りが制限された場所への設置を前提としています。立ち入りが制限された場所とは、特殊な工具、錠と鍵、またはその他の保安手段を使用しないと入れない場所を意味します。ステートメント 1017



警告

教育を受けた担当者とは、熟練者から教育やトレーニングを受け、機器を操作する際に必要な予防措置を講じられる人です。

熟練者または資格保持者とは、機器の技術に関するトレーニングを受けているか経験があり、機器を操作する際に潜む危険を理解している人です。



警告 この機器の設置、交換、または保守は、訓練を受けた相応の資格のある人が行ってください。ステートメント 1030



警告 電源端子には危険な電圧またはエネルギーが出ている場合があります。端子が使用されていない場合は必ずカバーを取り付けてください。カバーを取り付けるときに絶縁されていない伝導体に触れないことを確認してください。ステートメント 1086



警告 デバイスは、建物に恒久的に固定されたラックに取り付ける必要があります。ステートメント 1049



警告 本製品の最終処分は、各国のすべての法律および規制に従って行ってください。ステートメント 1040

## 個人の安全と機器の保護のための一般的な安全に関する注意事項

次の安全ガイドラインに従ってください。

- 一人で持ち上げるには重すぎる可能性があるものを、持ち上げようとしてはなりません。
- メンテナンスを行うときやシャーシで作業するときは、必ず電源コードを抜いてください。ただし、交換部品がホットスワップ可能で、活性挿抜（OIR）で設計されている場合を除きます。
- 取り付け作業中および取り付け後は、作業場所をできるだけ埃のない清潔な状態に保ってください。
- 工具やシャーシコンポーネントを通路や装置ラックの周辺に置かないでください。
- 装置に引っかかるような衣服や装身具（指輪やネックレス）などを着用しないでください。
- タイ、スカーフ、袖は固定してください。
- シスコの装置は、指定された電気定格および使用上の注意事項に従って安全に操作してください。
- 危険を伴う作業は、1人では行わないでください。

- ルータの取り付けは、各国および地域の電気規格に適合するように行う必要があります。米国では、米国防火協会（NFPA）70、米国電気規程、カナダでは、Canadian Electrical Code, Part I、CSA C22.1、その他の国では、国際電気標準会議（IEC）364、Part 1～7が適用されます。

## モジュールの脱着の安全上の注意事項

シャーシモジュールで作業をする場合は、次の安全上の注意事項に従ってください。



**警告** 目に見えないレーザー光が放射されています。ステートメント 1016



**警告** 接続されていない光ファイバケーブルやコネクタからは目に見えないレーザー光が放射されている可能性があります。レーザー光を直視したり、光学機器を使用して直接見たりしないでください。ステートメント 1051

## 電気機器の安全な取り扱い



**警告** シャーシでの作業前または電源供給時に、AC電源装置から電源コードを抜いてください。DC電源装置の回路ブレーカーで電源を切断します。ステートメント 12



**警告** 電力系統に接続された装置で作業する場合は、事前に、指輪、ネックレス、腕時計などの装身具を外してください。金属は電源やアースに接触すると、過熱して重度のやけどを引き起こしたり、金属類が端子に焼き付いたりすることがあります。ステートメント 43



**警告** 雷雨中には、屋外に接続部がある機器の使用や保守を行わないでください。雷によって感電する危険性があります。ステートメント 1088



**警告** この装置は、アースさせる必要があります。絶対にアース導体を破損させたり、アース線が正しく取り付けられていない装置を稼働させたりしないでください。アースが適切かどうかはつきりしない場合には、電気検査機関または電気技術者に確認してください。ステートメント 1024



**警告** この装置には複数の電源コードが取り付けられている場合があります。すべての接続を取り外し、装置の電源を遮断する必要があります。ステートメント 1028



**警告** 装置を設置または交換する際は、必ずアースを最初に接続し、最後に取り外します。ステートメント 1046



**警告** この装置は、放射およびイミュニティに関する要件に準拠するようにアースされていることが前提になっています。通常の使用時には、必ずスイッチのアースラグがアースされているようにしてください。ステートメント 1064

## 電源接続に関するガイドライン

設置場所の電源を調べ、クリーンな電力（スパイクやノイズのない電力）が供給されていることを確認してください。

デバイスの電源を接続するときは、次の安全ガイドラインに従ってください。



**警告** 絶対にアース導体を破損させたり、アース線が正しく取り付けられていない装置を稼働させたりしないでください。アースが適切かどうかははっきりしない場合には、電気検査機関または電気技術者に確認してください。ステートメント 1024



**警告** 必ず銅の導体を使用してください。ステートメント 1025



**警告** この製品は、設置する建物に回路短絡（過電流）保護機構が備わっていることを前提に設計されています。一般および地域の電気規格に準拠するように設置する必要があります。ステートメント 1045

## 感電の危険性に関する安全上の注意



**警告** モジュールの取り付け作業や取り外し作業中に空のスロットに手を入れしないでください。露出した電気回路に接触すると感電する危険性があります。ステートメント 206

Cisco NCS 1004 は、DC 電源用に設定できます。通電中は、身体の一部や導電性物体で端子を触れないでください。

## レーザー放射に関する安全上の注意

Cisco NCS 1004 は、クラス 1 またはクラス 1M のレーザー光源を含む可能性があるため、IEC 60825-2 に従って危険度 1M に分類され、IEC 60825-1 に従ってレーザークラス 1/1M に分類されます。

図 1: クラス 1M レーザー製品ラベル



図 2: クラス 1M レーザー製品ラベル



警告

Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3., as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019.

Conforme à la norme 21 CFR 1040.10 et 1040.11, sauf conformité avec la norme IEC 60825-1 Ed. 3., comme décrit dans l'avis relatif au laser no. 56, daté du 8 Mai 2019.

3816246

ステートメント 291



警告

目に見えないレーザー光が放射されています。ステートメント 1016



**警告** 接続されていない光ファイバケーブルやコネクタからは目に見えないレーザー光が放射されている可能性があります。レーザー光を直視したり、光学機器を使用して直接見たりしないでください。ステートメント 1051

## 静電破壊の防止

静電放電 (ESD) によって機器が損傷し、電子回路に不具合が生じる可能性があります。静電放電は、電気プリント基板の取り扱いが不適切な場合に生じ、障害あるいは断続的障害を引き起こします。モジュールの取り外しおよび交換時は、静電放電防止手順に必ず従ってください。

- デバイスが電氣的に接地されていることを確認してください。
- 静電気防止用リストストラップを肌に密着させて着用してください。
- コンポーネントはハンドルまたは端だけを持ち、プリント基板またはコネクタには決して触れないでください。
- プリント基板と衣服が接触しないように注意してください。リストストラップは体内の静電気からコンポーネントを保護するだけです。衣服の静電気によってコンポーネントが損傷することがあります。

## NEBS 規格準拠宣言

この項では、NEBS-GR-1089-CORE 規制のコンプライアンスに関する考慮事項と要件を示します。



**警告** 装置またはサブアセンブリの屋内ポート（管理イーサネットポート）は、両端がアースに接続されているシールドされた建物内のケーブル配線またはワイヤ配線を使用する必要があります。ステートメント 7003



**警告** 装置またはサブアセンブリの屋内ポート（管理イーサネットポート）は、建物内配線や非露出配線、またはケーブル配線のみの接続に適しています。装置またはサブアセンブリの屋内ポートは、OSP またはその配線につながるインターフェイスに **6m**（約 **20** フィート）以上にわたって金属的に接続しないでください。これらのインターフェイスは屋内インターフェイス専用（GR-1089 に記載されたタイプ 2、タイプ 4、またはタイプ 4a ポート）に設計されており、屋外用の OSP ケーブルと区別する必要があります。一次保護装置を追加しても、これらのインターフェイスを OSP 配線系統に金属的に接続するには保護が不十分です。ステートメント 7005

製品には、外部のサージ保護デバイス（SPD）が AC 電源供給装置で使用される展開用の AC 電源ポートがあります（国内の電気規定の定義を参照してください）。ステートメント 7012

この製品は共通ボンディング網（CBN）導入を前提に設計されています。ステートメント 7013

この製品は、国内の電気規定が適用されるネットワーク通信設備や場所に設置できます。ステートメント 8015 および 8016

このシステムへの DC 戻り接続は、システムフレームとシャーシ（DC-I）から絶縁したままにする必要があります。ステートメント 7016





## 翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。