



INDEX

A

AC 入力電源

- AC 供給電源の要件 [A-2, A-3](#)
- AC 電源モジュールの取り付け [3-2](#)
- 一般的な接続 (図) [3-18](#)
- 起動時の電源モジュール LED [4-3](#)
- 供給の要件 [3-17](#)
- コンポーネントの取り付け [5-5](#)
- コンポーネントの取り外し [5-5](#)
- 冗長性 [A-2, A-3](#)
- 接続 [3-17, 5-7](#)
- 電気仕様 [A-2, A-3](#)
- 電源モジュールの取り付け [3-1](#)
- 電流定格 [A-2, A-3](#)
- トラブルシューティング [4-4, 4-6](#)
- 取り外し [5-6](#)
- 入力電圧定格 [A-2, A-3](#)
- 入力電源定格 [A-2, A-3](#)

Alarm Out ケーブル コネクタ (図) [3-16](#)

ASR 9006

- AC 電気仕様 [A-3](#)
- DC 電気仕様 [A-4](#)
- シャーシの寸法 [A-2](#)
- 物理仕様 [A-2](#)
- ボンディングおよびアースの位置 [2-21](#)

ASR 9010

- AC 電気仕様 [A-2](#)
- DC 電気仕様 [A-3](#)
- シャーシの寸法 [A-1](#)
- 物理仕様 [A-1](#)
- ボンディングおよびアースの位置 [2-21](#)

C

Cisco ASR 9000 シリーズ

- 仕様 [A-1](#)
- 寸法 [A-1, A-2](#)

Cisco ASR 9000 シリーズ ルータ

- インストール ガイド、構成 [xiv](#)
- 起動シーケンス [4-2](#)
- 電源接続に関する注意事項 [1-14](#)
- 電源切断 [5-2](#)
- 電源投入 [3-20](#)
- ボンディングおよびアース接続 [2-20](#)
- メンテナンス [5-1 ~ 5-12](#)
- 持ち上げの安全性 [1-4](#)
- ラックへの取り付け [1-9](#)

D

DC 入力電源

- DC 供給電源の要件 [A-3, A-4](#)
- DC 電源モジュールの取り付け [3-3](#)
- 一般的な接続 (図) [3-20](#)
- ケーブル (図) [1-22](#)
- コンポーネントの取り付け [5-5](#)
- コンポーネントの取り外し [5-5](#)
- シェルフ ケーブル接続での極性 [1-22](#)
- 冗長性 [A-3, A-4](#)
- 電源シェルフ、ケーブル接続での極性の修正 [3-18](#)
- 電源システム
 - 電気仕様 [A-3, A-4](#)
 - 電源の接続 [3-18](#)
 - 電源モジュール
 - 起動時の LED [4-3](#)

シェルフへの接続 [5-9](#)

入力電源 [A-3, A-4](#)

入力電流定格 [A-3, A-4](#)

電源モジュールの取り付け [3-1](#)

トラブルシューティング [4-6, 4-9](#)

取り外し [5-8](#)

ルータの接続 [1-20](#)

DC 入力電源シェルフの配線での逆極性 (注意) [1-22, 3-18](#)

E

Electromagnetic Compatibility (注意) [3-4, 3-17](#)

EMC

「Electromagnetic Compatibility」を参照

EMI

ガasketに関する注意 [2-9, 3-4](#)

防止 [1-8](#)

EMP 防止 [1-9](#)

L

LED インジケータ

ACT [4-15](#)

LINK [4-15](#)

起動時 [4-2](#)

N

National Electrical Code (NEC) [1-14](#)

NEBS

アース [2-20](#)

接地点 [1-23, 1-24](#)

O

OIR [5-1](#)

R

RFI 防止 [1-9](#)

RP

概要 [4-13](#)

サブシステム、トラブルシューティング [4-13](#)

「RP」を参照

RSP カード

アラーム ケーブルの接続 [3-16](#)

英数字 LED ディスプレイ

「英数字 LED ディスプレイ」を参照

起動シーケンス [4-3](#)

ケーブルの接続 [3-13](#)

コンソール ポート [4-16](#)

コンパクト フラッシュ [4-15](#)

コンパクト フラッシュ スロット [1-30](#)

サポートされるフラッシュ ディスク サイズ [4-16](#)

自動認識 [4-15](#)

シャーシからの取り外し [2-9, 5-10](#)

シャーシへの取り付け [5-10](#)

前面パネル (図) [4-14](#)

電源投入時自己診断テスト [4-17](#)

トラブルシューティング [4-17](#)

取り付け [3-5](#)

取り外しおよび取り付け [5-10](#)

フラッシュ メモリ [4-16](#)

ポート

「コンソール ポート」、「補助ポート」、「管理 LAN ポート」、「同期ポート」を参照

ルート プロセッサ (RP)

「RP」を参照

RSP カードの ACTV ディスプレイ [4-17](#)

RSP カードの BOOT ディスプレイ [4-17](#)

RSP カードの ICBC ディスプレイ [4-17](#)

RSP カードの IGEN ディスプレイ [4-17](#)

RSP カードの IMEM ディスプレイ [4-17](#)

RSP カードの INIT ディスプレイ [4-17](#)

RSP カードの IOXR ディスプレイ [4-17](#)

RSP カードの LOAD ディスプレイ [4-17](#)

RSP カードの MBI ディスプレイ	4-17
RSP カードの PDxy ディスプレイ	4-17
RSP カードの PREP ディスプレイ	4-17
RSP カードの PST1 ディスプレイ	4-18
RSP カードの PST2 ディスプレイ	4-18
RSP カードの PST3 ディスプレイ	4-18
RSP カードの PSTx ディスプレイ	4-17
RSP カードの RMN ディスプレイ	4-17
RSP カードの STBY ディスプレイ	4-17

S

SELV 回路

警告	1-24
接続	1-24, 3-14
「安全」も参照	

show environment all コマンド	4-20
show environment コマンド	4-9, 4-20
show hardware コマンド	4-1
show version コマンド	4-1

T

Telco ラック

「ラック」、「Telco 2 ポスト」を参照

あ

アース (注意)	1-14
アラーム	
外部サイト	1-29
コネクタ、RSP カード	
図	1-29
注意	1-29
ピン割り当て	1-29
ラインカード	4-18
安全	
SELV 回路接続	3-14

一般的な注意事項	1-1
準拠性の情報	1-2
持ち上げ	1-4

安全性

「レーザーの安全性」も参照

い

イーサネット管理ポート

「管理 LAN ポート」を参照

イーサネット ラインカード

「ラインカード」を参照

インターフェイス、ケーブルの取り付け	3-10, 3-13
--------------------	------------

え

エアー フィルタ

交換	5-2
取り外し	5-3

エアー フロー

スペース	4-20
図	1-13
スペース	1-14
注意事項	1-12

英数字 LED ディスプレイ

起動シーケンス	4-3
コードの説明	4-17
説明	4-16
トラブルシューティング	4-2, 4-17

お

音響ノイズ仕様

「ノイズ仕様」を参照

温度

エアー フローの注意事項	1-12
過熱状態	4-20
システム仕様	A-5

注意事項 **1-14**
 トラブルシューティング **4-19**

か

カードの取り扱い、ESD 保護 (注意) **2-9, 3-4, 5-10**

確認

装置ラック寸法 (図) **2-14**
 ラック寸法 **2-13**

活性挿抜 **5-1**

過熱状態 **4-20**

環境モニタリング コマンド **4-20**

干渉

ネットワーク インターフェイス ケーブルの防
 止 **1-6**

無線周波数 **1-8**

管理 LAN ポート

LED インジケータ **1-28**

LED (図) **4-15**

RJ-45 ケーブル **1-28**

ケーブル接続 **3-16**

ケーブル接続 (注意) **3-16**

図 **1-27**

説明 **1-26**

帯域幅の制限 **4-15**

デバイスの接続 **3-15**

トラブルシューティング **4-15**

有効な持ち上げグリップ **1-5**

ラックからのシャーシの取り外し **5-11**

ルータとラックの安定性 **2-1**

レーザー光の安全性 **1-2**

ケーブル

DC 入力アース ケーブル端子 **1-21**

管理 **1-6**

管理 LAN ポート **1-28**

管理トレイに通す **3-10**

極性の修正、DC 入力電源シェルフ **1-22, 3-18**

コンソール ポート **1-25**

ツイストペア **1-9**

取り付け

RSP カード **3-13**

RSP カード管理 LAN ポート **3-15**

RSP カード コンソール ポート **3-15**

RSP カードの補助ポート **3-15**

アース ケーブル端子 **2-20**

アラーム コネクタ **3-16**

ケーブル管理ブラケットの使用 **3-11, 3-12**

ネットワークへのラインカード **3-9**

補助およびコンソール ポート **3-14**

ボンディングおよびアース ケーブル **2-20**

ボンディングおよびアースの位置 **2-20**

ラインカード **3-9**

ノイズ干渉の防止 **1-6**

「配線」も参照

ケーブル管理システムの推奨事項 **1-6**

ケーブル管理トレイ、インターフェイス ケーブルを通
 す **3-10**

ケーブル管理ブラケット

ケーブルをラインカードに接続 **3-11, 3-12**

け

警告

DC 電源の接続 **5-9**

DC 電源の取り外し **5-8, 5-9**

SELV 回路 **1-24**

感電の危険 **1-21**

シャーシの持ち上げ **2-15**

電源をオフのままにする **3-18**

ファントレイ **5-4**

目に見えないレーザー光 **1-5**

こ

交換

エアー フィルタ **5-2**

高度仕様 **A-5**

コネクタ

コンソール ポート **1-25**
 補助ポート **1-26, 1-27**
 コマンド
 show environment **4-9, 4-20**
 show environment all **4-20**
 show hardware **4-1**
 show version **4-1**

コンソール ポート
 図 **1-25**
 接続 **1-25, 3-14**
 説明 **4-16**
 デバイスの接続 **3-15**
 ピン割り当て **1-25**

さ

再接続
 「接続」を参照
 再取り付け
 カード **5-10**
 サイト ログ例 **B-1**
 「取り付け」も参照
 ファントレイ **5-4**

し

湿度に関する注意事項 **1-14, A-5**
 自動認識、RSP カード **4-15**
 シャーシ
 4 ポスト ラックへの設置 **2-18**
 ESD リスト ストラップの接続 **1-3, 1-4**
 RSP カードの取り付け **3-5**
 Telco 2 ポスト ラックへの設置 **2-14**
 エアー フィルタの交換 **5-2**
 エアー フィルタの取り外し **5-3**
 エアー フロー
 「エアー フロー」を参照
 カードの取り付け **5-10**
 カードの取り外し **2-9, 5-10**

スロット番号 **2-10, 2-11**
 寸法 **A-1, A-2**
 設置面積の寸法 **1-7, 1-8**
 設定、必要な電力バジェットの **A-2**
 正しい持ち上げ方 **2-17**
 取り外しの警告 **5-11**
 配送用の梱包 **5-12**
 ファントレイの取り付け **5-4**
 間違った持ち上げ方 **2-17**
 持ち上げ（警告） **1-5, 2-15**
 ラインカードの取り付け **3-7**
 ラインカードの取り外し（図） **2-12, 2-13**
 ラックからの取り外し **5-11**
 ラックの設置 **2-13**
 ラックへの設置 **5-12**
 シャーシの持ち上げ
 正しい位置（図） **2-17**
 間違った位置（図） **2-17**
 準拠性、規制による **1-2**
 仕様
 AC 入力電源サブシステム **A-2, A-3**
 Cisco ASR 9000 シリーズ **A-1**
 DC 入力電源サブシステム **A-3, A-4**
 音響ノイズ **A-5**
 温度 **A-5**
 高度 **A-5**
 湿度 **A-5**
 衝撃 **A-5**
 振動 **A-5**
 衝撃仕様、システム **A-5**
 冗長性
 AC 入力電源仕様 **A-2, A-3**
 DC 入力電源仕様 **A-3, A-4**
 使用、持ち上げ用のハンドルの（警告） **1-5**
 シリアル ポート、非同期
 「補助ポート」、「コンソール ポート」を参照
 振動仕様、システム **A-5**

す

- スイッチ [1-28](#)
- スロット番号 [2-10, 2-11](#)

せ

- 静電破壊 (ESD) [1-2](#)
- 接続
 - AC 電源 [5-7](#)
 - AC 電源ルータ [1-14](#)
 - AC 電源ルータへの電源 [3-17](#)
 - DC 電源 [5-9](#)
 - DC 電源ルータ [1-20](#)
 - DC 電源ルータへの電源 [3-18](#)
 - RSP カードアラーム ケーブル [3-16](#)
 - RSP カードへのケーブル [3-13](#)
 - アラーム ケーブル [3-16](#)
 - シャーシへの ESD リスト ラップ [1-3, 1-4](#)
 - ネットワークへのラインカード [3-9](#)
 - ハブ、リピータ、またはスイッチへの RSP カード [1-28](#)
 - 補助アース [2-20](#)
 - ラインカードへのネットワーク インターフェイス ケーブル (図) [3-11, 3-12](#)
 - ルータへの設置場所の電源 [1-14](#)
- 設置場所の配線
 - 注意事項 [1-8](#)
- 設定場所要件
 - アース端子 [1-21](#)
 - エアフロー [1-12](#)
 - 温度と湿度 [1-14](#)
 - サイト ログ [B-1](#)
 - セントラル オフィスのアース システムへの永久アース接続 [1-23](#)
 - 補助アース接続 [1-23](#)
 - ラックマウント [1-9](#)
 - レイアウト [1-5](#)

ち

- 注意
 - DC 入力電源シェルフの配線 [1-22, 3-18](#)
 - EMC [3-4, 3-17](#)
 - EMI ガスケット [2-9, 3-4](#)
 - SELV 回路接続 [1-24, 3-14](#)
 - アラーム コネクタ [1-29](#)
 - カードの取り扱い [2-9, 3-4, 5-10](#)
 - カードの取り付け [3-4](#)
 - 管理 LAN ポートのケーブル接続 [3-16](#)
 - 電源シェルフのバックプレーン コネクタ [3-2, 3-3](#)
 - 電源モジュールをシェルフに無理に挿入 [3-1](#)
 - ファントレイ [5-4](#)
 - ファントレイの押し込み [3-4](#)

つ

- ツイストペア ケーブル [1-9](#)

て

- 電圧
 - AC 入力電源 [A-2, A-3](#)
 - AC 入力電源モジュール [A-2, A-3](#)
 - DC 入力電源モジュール [A-3, A-4](#)
- 電気仕様
 - AC 入力電源サブシステム [A-2, A-3](#)
 - DC 入力電源サブシステム [A-3, A-4](#)
- 電源
 - AC 電源コードの図 [1-15](#)
 - AC 入力
 - 電流定格 [A-2, A-3](#)
 - 動作 [4-19](#)
 - 入力電圧定格 [A-2, A-3](#)
 - 入力電源定格 [A-2, A-3](#)
 - ライン周波数 [A-2, A-3](#)
 - DC 入力
 - 合計入力電力 [A-3, A-4](#)

- 冗長性 [A-3, A-4](#)
- 動作 [4-19](#)
- 入力電圧定格 [A-3, A-4](#)
- 入力電流定格 [A-3, A-4](#)
- サージの抑制 [1-9](#)
- 推奨事項と要件 [1-14 ~ 1-21](#)
- 配電システム、トラブルシューティング [4-12](#)
- 電源システム
 - コンポーネントの再取り付け [5-5](#)
 - コンポーネントの取り付け [5-5](#)
 - コンポーネントの取り外し [5-5](#)
 - トラブルシューティング [4-9](#)
- 電源切断、Cisco ASR 9000 シリーズの [5-1](#)
- 電源導入、Cisco ASR 9000 シリーズ ルータの [3-20](#)
- 電源モジュール
 - AC 入力
 - インジケータ (図) [4-4](#)
 - 仕様 [1-14](#)
 - 電源の要件 [A-2, A-3](#)
 - DC 入力
 - インジケータ (図) [4-7](#)
 - 電源の要件 [A-3, A-4](#)
 - 入力電圧定格 [A-3, A-4](#)
 - 入力電源 [A-3, A-4](#)
 - 入力電流定格 [A-3, A-4](#)
 - 取り付け [5-6](#)
 - 取り外し [5-5](#)
- 電磁波干渉
 - 「EMI」を参照
- 電磁波パルス
 - 「EMP 防止」を参照
- 電力サージ [1-14](#)
- AC 入力電源 [4-4, 4-6](#)
- DC 入力電源 [4-6](#)
- RP サブシステム [4-13](#)
- RSP カード [4-17](#)
- 温度 [4-19](#)
- 概要 [4-1](#)
- 環境シャットダウン [4-20](#)
- 起動時の問題 [4-1, 4-3](#)
- サブシステム アプローチ [4-2](#)
- 電源サブシステム [4-4](#)
- 電源システム [4-9](#)
- 配電システム [4-12](#)
- ファン トレイ [4-20](#)
- ラインカード [4-18](#)
- 冷却サブシステム [4-19](#)
- 取り付け
 - 4 ポスト ラックへのシャーシ [2-18](#)
 - AC 電源モジュール [3-2](#)
 - DC 電源モジュール [3-3](#)
 - RSP カード [3-5](#)
 - Telco 2 ポスト ラックへのシャーシ [2-14](#)
 - カード [3-4, 5-10](#)
 - ケーブル
 - 「接続」を参照
 - サイト ログ例 [B-1](#)
 - シャーシのラックマウント [2-13](#)
 - 設置前の考慮事項と要件 [2-1](#)
 - 電源モジュール [5-6](#)
 - ファン トレイ [5-4](#)
 - ラインカード [3-7](#)
 - ラインカード (図) [3-8, 3-9](#)
 - ラックへのシャーシ [5-12](#)
- 取り外し
 - AC 電源 [5-6](#)
 - DC 電源 [5-8](#)
 - エア フィルタ [5-3](#)
 - サイト ログ例 [B-1](#)
 - シャーシからカード [2-9, 5-10](#)
 - 電源モジュール [5-5](#)

と

- 同期ポート
 - 接続に関する注意事項 [1-30](#)
- 通す、ケーブルを管理トレイに [3-10](#)
- トラブルシューティング

ファントレイ [2-8, 2-9, 5-4](#)
 ラインカード [2-12, 2-13](#)
 ラックからのシャーシ [5-11](#)

の

ノイズ干渉、防止 [1-6](#)
 ノイズ仕様 [A-5](#)

は

配線
 設置場所の注意事項 [1-8](#)
 ボンディングおよびアース ケーブル接続 [2-20](#)
 配送用のシャーシの梱包 [5-12](#)
 ハブ [1-28](#)

ひ

非同期シリアルポート
 「補助ポート」、「コンソールポート」を参照
 ピン割り当て
 アラーム ディスプレイ コネクタ [1-29](#)
 コンソールポート コネクタ [1-26](#)
 補助ポート コネクタ [1-26, 1-27](#)

ふ

ファントレイ
 起動時の LED [4-3](#)
 警告 [5-4](#)
 再取り付け [5-4](#)
 差し込み時の注意 [3-4](#)
 シャーシへの取り付け [5-4](#)
 注意 [5-4](#)
 動作 [4-19](#)
 トラブルシューティング [4-20](#)
 取り外し [2-8, 2-9, 5-4](#)

ファンの障害 [4-19](#)

物理仕様、Cisco ASR 9000 シリーズ [A-1, A-2](#)
 フラッシュメモリ、RSP カード [4-15](#)
 プロセッサ
 RSP カードの CPU [4-13](#)
 ルート

ほ

ポート
 AUX、RSP カード [A-6](#)
 LAN 管理、RSP カード [A-6](#)
 管理 LAN ポート
 「管理 LAN ポート」を参照
 コンソール、RSP カード [A-6](#)
 コンソールポート
 「コンソールポート」を参照
 同期、RSP カード [A-6](#)
 補助ポート
 「補助ポート」を参照
 ほこり [1-14](#)
 補助ポート
 コネクタのピン割り当て [1-26, 1-27](#)
 図 [1-25](#)
 接続 [1-25, 3-14](#)
 説明 [4-16](#)
 デバイスの接続 [1-26, 3-15](#)
 ボンディングおよびアースの位置 [2-21](#)

む

無線周波数干渉
 「RFI 防止」を参照

め

目に見えないレーザー光（警告） [1-5](#)
 メモリ、フラッシュ、RSP カード [1-30](#)

ら

- ラインカード
 - アラーム [4-18](#)
 - インターフェイス ケーブルの取り付け [3-10](#)
 - 起動時の LED [4-3](#)
 - 再取り付け [3-7](#)
 - シャーシからの取り外し [2-9, 2-12, 2-13, 5-10](#)
 - シャーシへの取り付け [5-10](#)
 - トラブルシューティング [4-18](#)
 - 取り付け (図) [3-8, 3-9](#)
 - 取り外しおよび取り付け [5-10](#)
 - ネットワーク インターフェイス ケーブルを接続 [3-11, 3-12](#)
 - ネットワークへの接続 [3-9](#)
- ライン周波数、AC 入力電源 [A-2, A-3](#)
- ラック
 - 4 ポスト
 - オープン ラック、説明 [1-10](#)
 - シャーシの設置 [2-18](#)
 - Cisco ASR 9000 シリーズ ルータの取り付け [1-9](#)
 - Telco 2 ポスト
 - シャーシの設置 [2-14](#)
 - 図 [1-11, 1-12](#)
 - 設定の要件 [1-6](#)
 - 説明 [1-10](#)
 - シャーシの再設置 [5-12](#)
 - シャーシの設置 [2-13](#)
 - シャーシの取り外し [5-11](#)
 - 寸法の確認 [2-13](#)
 - 設置の防止策および注意事項 [1-5](#)
 - 閉鎖型 [1-10](#)

る

- ルータとラックの安定性 (警告) [2-1](#)
- ルータのメンテナンス [5-1 ~ 5-12](#)
- ルート プロセッサ
 - 「RP」を参照

れ

- 冷却サブシステム
 - 環境シャットダウン [4-20](#)
 - トラブルシューティング [4-19](#)
 - 問題の特定 [4-20](#)
- レーザーの安全性 [1-2, 1-5](#)

り

- リピータ [1-28](#)

