



## INDEX

### Numerics

#### 100BASE-TX

- 最大ケーブル長 2-32
- 仕様 2-31
- 接続 3-33
- 伝送仕様 2-31

#### 10BASE-T

- 接続 3-33
- ポート 2-24, 3-31

#### 25 ピン D サブコネクタ 2-33

### A

#### AC 入力電源

- コード長 2-16
- コードのプラグおよびカプラ 2-16
- コンセントの要件 3-37
- シェルフ 1-4, 1-6
- 電気仕様 A-3
- 入力電圧定格 A-3
- モジュール A-3
- ライン周波数 A-3

### C

#### Cisco Express Forwarding (CEF) 2-28

#### Cisco XR 12416 ルータ

正面図 1-3

#### Clock and Scheduler Card 1-16

#### CSC

- システムクロック 1-16
- スイッチファブリック 1-16
- スケジューラ 1-16

### D

#### DC 入力 PEM

取り外し 5-37

#### DC 入力電源

- PEM 定格 A-3
- PEM の入力電圧 1-11
- PEM の入力電圧定格 A-3
- 極性、ケーブル接続 2-18
- ケーブル接続のシェルフ極性 3-38
- シェルフの背面パネル 1-11
- シェルフ、仕様 A-3
- 正面 (図) 1-10
- 電気仕様 A-3
- 電源仕様 A-3

#### DC 入力電源シェルフ

端末コネクタの位置 3-40

DC 入力電源シェルフの極性の逆転 (注意)  
2-20, 3-39

- DCE RJ-45 インターフェイス 2-24
- DTE RJ-45 インターフェイス 2-24
  
- E
- EIA/TIA-568 準拠 2-31
- EMC
  - 注意
  - 電源サブシステムの運用 1-10
  - ブランク フィラー パネル 1-19
- EMI
  - 防止 2-22
- EMP の防止 2-23
  
- I
- IEEE 802.3u 仕様 2-32
  
- L
- LED
  - AC 入力電源モジュール 4-6
  - 英数字ディスプレイ
    - ラインカード 4-23
  - 起動時 4-3
  - ルート プロセッサ 4-20, 4-21
  
- M
- MBus
  - 電源バス ボード ヒューズ 5-65
  - トラブルシューティング 4-6
  
- MDI
  - RJ-45 ケーブル コネクタ 3-33
  - イーサネット ポート 3-33
- MII イーサネット レセプタクル
  - ケーブル仕様 2-32
  
- N
- NEBS
  - アース
    - NEBS 接続も参照 3-19
- NVRAM
  - PRP の説明 1-29
  - サイズ 4-21
  
- P
- Part Number 1-29
- PCMCIA
  - スロット 1-22
- PRP
  - Cisco IOS XR ソフトウェア イメージ 1-28
  - DRAM 構成 1-28
  - NVRAM 1-29
  - SRAM 1-29
  - イーサネット ポート 1-22
  - 英数字 LED ディスプレイ 4-19, 4-20
  - コンソール ポートの機能 1-23
  - ソフトリセットスイッチ
    - 機能 1-24
    - 使用方法 (注意) 1-24
  - 電源投入時セルフテスト 4-18, 4-34

- 補助ポート 1-23
  - メモリ コンポーネント 1-26
  - PRP のリセット スイッチ 1-24
- R**
- RFI の防止 2-22
  - RJ-45
    - IFE ケーブル仕様 2-31
    - ケーブル
      - 仕様 2-32
      - ケーブル仕様 2-31
  - RJ-45 イーサネット レセプタクル
    - コネクタのピン配置 (表) 2-30
  - RP
    - LED 4-22
      - 前面パネルの一部分 (図) 4-22
    - ソフト リセット スイッチ
      - 使用方法 (注意) 4-20
- S**
- SELV 回路
    - 警告 2-24
    - 接続 2-24, 3-31
  - SFC ケージ 1-2
  - show environment all コマンド 4-37
  - show environment table コマンド 4-37
  - show environment コマンド 4-14
- T**
- Telco ラックの要件 2-11
- U**
- Unshielded Twisted-Pair (UTP) ケーブル 2-31
  - UTP ケーブル 3-33
- あ**
- アラーム カード
    - LED
      - クリティカル、メジャー、およびマイナー  
アラーム 1-17
    - ケーブル接続 (図) 3-35
    - コネクタの位置 2-33
    - サイトのアラーム コネクタ 1-17
    - ステータス LED 4-25
    - 説明 1-17
  - アラーム ディスプレイ
    - アラーム A およびアラーム B コネクタのピン配置 3-36
    - コネクタのピン配置 2-34, 3-36
  - 安全性
    - SELV 回路接続 2-24, 3-31
    - 持ち運び 2-5
- い**
- イーサネット ポート
    - ケーブル接続 (注意) 3-33
    - 説明 1-22
    - 装置の接続 3-33
    - ピン配置
      - RJ-45 コネクタ 2-29, 2-30

インターフェイス

- ケーブル接続 2-26
- ケーブルの接続 3-25?3-29

え

- エアー フィルタ 3-20
- エアー フロー
  - エアー フローのためのスペース (注意) 1-32
  - 温度センサー 1-33
  - シャーン周囲のスペース 4-37
- 英数字 LED ディスプレイ
  - RP 4-19, 4-20
  - 説明 1-25
  - トラブルシューティング 4-3

お

- 温度
  - システム仕様 A-4
  - センサー 1-33

か

- カードの取り扱い
  - ESD からの保護 (注意) 5-49
- 環境
  - 仕様 A-4
- 環境仕様 A-4
- 環境モニタリング 4-37
- 干渉、無線周波数 2-22

く

- クリップ、丸み付け 3-26
- クロック、システム 1-16

け

警告

- SELV 回路 2-24
- 目に見えないレーザー光の放射 2-6
- ルータおよびラックの安定性 3-2

ケーブル

- 100BASE-T、最大長 2-32
- AC 入力電源 2-16
- DC 入力電源 2-17
- DC 入力電源コードの端子 2-17
- アラーム カードの接続 2-33, 3-35
- アラーム ディスプレイの接続 3-36
- 干渉 2-22
- 極性、DC 入力電源シェルフ 2-18
- コンソール ポート 2-26
- 接合およびアース支柱の接続 3-19
- ケーブル レセプタクルの位置 2-21
- ケーブル管理システムに関する推奨事項 2-11
- ケーブルの接続
  - PRP 3-31
  - PRP のイーサネット ポート 3-33
  - 極性、DC 入力電源シェルフ 3-38
  - コンソールおよび補助ポート 3-30
  - 接合およびアース ケーブル 3-19
  - ラインカード 3-25

- こ
- 高度仕様、システム A-4
  - 固定クリップ、取り外し 3-15
  - コネクタ
    - アラーム ディスプレイ外部アラーム 3-35
    - コンソールポート 2-26
    - 補助ポート 2-26
  - コマンド
    - show environment 4-14
    - show environment all 4-37
    - show environment table 4-37
  - コンソールポート
    - 説明 1-23
    - 装置の接続 3-31
    - データ伝送速度の設定 3-30
    - ピン配置 2-26
- し
- システム
    - 安全な持ち運び 2-5
    - クロック 1-16
    - 電源接続に関する注意事項 2-15
  - 湿度に関する注意事項、システム A-4
  - 自動検知 2-27, 3-33
  - シャーシ
    - 固定クリップ、取り外し 3-15
    - シャーシ周辺のスペース（注意） 1-32
    - 寸法 2-12
    - 持ち運び（注意） 2-5
    - ラックへの設置 3-5
    - ラックマウント穴のグループ 3-18
  - 主要コンポーネント 1-1
  - 仕様
    - 100BASE-TX 2-31
    - AC 入力電源 A-3
    - DC 入力 PEM A-3
    - IEEE 802.3u 2-32
    - 温度 A-4
    - 環境 A-4
    - 高度 A-4
    - 湿度 A-4
    - 衝撃 A-4
    - 騒音 A-4
    - 放熱量 A-4
    - ルータの重量 A-2
    - ルータの寸法 A-2
  - 衝撃仕様、システム A-4
  - 初期化シーケンス 4-21
  - 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
- す
- ☒
- アラームカード
    - コネクタの位置 3-35
    - ステータス LED 4-25
  - 接合およびアース ケーブル
    - レセプタクルの位置 2-21, 3-21, 3-22
  - スイッチ
    - PRP のソフトリセット（NMI）スイッチ 1-24

スイッチ ファブリック

Clock and Scheduler Card 1-16

カードの説明 1-16

説明 1-15

スペース、空気循環 1-32

せ

接合およびアース

ケーブル レセプタクルの位置 (図) 2-21,  
3-21, 3-22

接合およびアース ケーブル レセプタクルの位置  
2-21

接続

アラーム カード ケーブル 2-33

接続に関する注意事項、PRP 2-25?2-31

設置環境の条件

エアフロー 2-13

温度および湿度 2-15

サイト ログ B-1

電源 2-17

補助アース接続 2-20

ラックへの設置 2-7, 2-11

センターマウント 2-10

センターマウント用ラックマウントブラケット

ラックへのブラケットの取り付け(任意)  
3-6

ラックマウント位置 2-9

センターマウント用ラックマウント ブラケット  
の取り付け 3-9

そ

騒音仕様 A-4

装置ラック寸法の確認 3-6

ソフトリセット (NMI) スイッチ (注意) 1-24,  
4-20

た

端子 2-17

端末コネクタの位置

DC 入力電源シェルフ 3-40

ち

注意

DC 入力電源シェルフの配線 2-20, 3-39

PRP のソフトリセット (NMI) スイッチ  
1-24

RP のソフトリセット (NMI) スイッチ  
4-20

イーサネット ポートのケーブル接続  
3-33

カードの取り扱い 5-49

稼働に必要なエア フィルタ 1-33

シャーシのエアフロー スペース 1-32

正しい持ち運び方 2-5

強く差し込まない 5-30

電源シェルフの運用と EMC 1-10

電磁適合性 3-37

ブランク フィラー パネル 1-19

つ

強く差し込まない (注意) 5-30

- て
- 電圧
    - AC 入力電源モジュール A-3
    - DC 入力 PEM A-3
  - 電気
    - 仕様 A-3
      - DC 入力 PEM A-3
  - 電気仕様
    - AC 入力電源 A-3
  - 電源
    - DC 入力 PEM A-3
    - DC 入力仕様 A-3
    - サージ抑止 2-23
    - 注意事項および要件 2-15?2-17
    - 標準の AC 入力電源サブシステム 1-4
  - 電源シェルフ
    - 標準の AC 入力電源 (図) 1-4
  - 電源バス ボード ヒューズ 5-65
  - 電源モジュール
    - AC 入力定格 A-3
    - AC 入力電圧 A-3
    - AC 入力ライン周波数 A-3
    - DC 入力電圧 1-11
    - DC 入力電圧定格 A-3
    - DC 入力電源定格 A-3
  - 電磁適合性 (注意) 3-37
  - 電磁波干渉
    - EMI を参照
  - 電磁波パルス
    - EMP の防止を参照
  - 伝送に関する推奨事項
    - 100BASE-TX 2-31
- と
- 同期接続 1-15
  - 搭載
    - イーサネット ケーブル 3-33
    - 接合およびアース接続 3-20
    - センターマウント用ラックマウント ブラケット 3-9
    - センターマウント用ラックマウント ブラケット (任意) 3-6
    - ルータ、ラックへ 3-16
  - トークンリング 2-24, 3-31
  - トラブルシューティング
    - AC 入力電源モジュール 4-6
    - 環境シャットダウン 4-37
    - 起動時の問題 4-1
  - 取り外し
    - ブローモジュール 5-49
- に
- 入力 A-3
    - AC 入力電源モジュール A-3
- ね
- ネットワーク インターフェイス ケーブル 3-27
- は
- 配線 3-38
    - RJ-45 イーサネット ポート接続 2-29
    - 干渉 2-22

接合およびアース ケーブルの接続 3-19  
 ハンドルを使用しての持ち上げ (注意) 2-5

## ひ

非同期シリアル ポート、補助ポートを参照

## ヒューズ

電源バス ボードの MBus モジュール 5-65  
 電源バス ボードの Vmon/Imon 信号 5-65

## ピン配置

RJ-45 イーサネット コネクタ (表) 2-30  
 アラーム カード コネクタ 3-36  
 アラーム ディスプレイ コネクタ 2-34,  
 3-36  
 コンソール ポートのコネクタ 2-27  
 補助ポート コネクタ 2-26

## ふ

ファストイーサネットの仕様 2-31  
 物理仕様 A-2  
 フラッシュ メモリ  
 カード スロット 1-22  
 ブランク フィラー パネル (注意) 1-19  
 プロセッサ  
 PRP の CPU 1-21  
 ブロワー モジュール  
 LED 1-31  
 機能 1-31  
 空気循環のためのスペース 1-32  
 コントローラ カード 1-33  
 説明 1-31, 1-33

## ファン

障害 1-33, 4-36  
 速度制御 1-33

## ほ

放熱量仕様、システム A-4  
 北米 3-37  
 補助ポート  
 コネクタのピン配置 2-26  
 説明 1-23  
 装置の接続 2-26, 3-32

## む

無線周波数干渉  
 RFI の防止を参照

## め

目に見えないレーザー光の放射 (警告) 2-6

## も

モデム接続 3-30

## ら

ラインカード  
 RP カード ケージ 1-2  
 インターフェイス ケーブルの接続 3-25  
 英数字ディスプレイ 4-23  
 診断 4-23



- ネットワーク インターフェイス ケーブルの  
接続 3-27
- ラインカードおよび RP カード ケージ 1-2
- ラインカードの取り外し 5-50
- ライン周波数、AC 入力電源モジュール A-3
- ラック搭載 3-16
- ラックマウント
  - 注意事項 2-11
  - プラットフォームの取り付け 3-12
  - ラック寸法の確認 3-5
- ラックマウント プラットフォームの据え付け  
3-12
- ラックマウント位置 2-10

## り

- リピータ 2-32

## る

- ルータおよびラックの安定性（警告） 3-2
- ルータ搭載 3-16
- ルータの設置 3-16
- ルータの取り付け 3-14
- ルータの引き上げ 3-14

## れ

- レーザーに関する注意 2-6