



## Numerics

### 100BASE-TX イーサネット ポート

GRP 1-25, 3-26

PRP 1-34

最大ケーブル長 3-34

仕様 3-34

### 10BASE-T

ポート 3-22

### 10BASE-T イーサネット ポート

GRP 1-25, 3-26

PRP 1-34

## A

### AC 電源コード

長さ 1-42

プラグ (図) 2-15

### AC 入力電源装置

LED 1-42, 4-20

出力電圧 A-4

出力電流 A-4

説明 1-44

電源仕様 A-4

入力電圧定格 A-3

入力電流定格 A-4

ライン周波数 A-3

## B

boot bootflash コマンド 3-57

boot slot0 (または slot1) コマンド 3-57

boot system flash コマンド 3-84, 3-89, 4-5

boot system コマンド 4-2, 4-9

boot コマンド 3-57, 4-5, 4-9

Break キー (割り込み) 4-11

## C

cd コマンド 3-82

### Cisco 12006 シリーズ

環境仕様 A-5

電気仕様

AC 入力電源装置 A-3

DC 入力 PEM A-4

物理仕様 A-2

config-register コマンド 3-81, 3-85, 4-7, 4-9, 4-14, 4-16

configure terminal コマンド 4-7, 4-9, 4-15

configure コマンド 3-72

copy running-config startup-config コマンド 3-75

copy コマンド (フラッシュ メモリ カード) 3-90

### CSC

10 Gbps 1-12, A-7

2.5 Gbps 1-12, A-7

- イジェクト レバー 6-62
- 交換用 CSC の動作確認 6-63
- スイッチ ファブリック タイプを識別するラベル 1-12
- 取り外しおよび取り付け
  - (図) 6-60
  - 手順 6-59?6-63
  
- D
- DC 入力 PEM
  - LED 1-48
  - 出力電圧 A-5
  - 出力電流 A-5
  - 説明 1-49
  - 電気規格 2-4
  - 電源仕様 A-5
  - 入力電圧定格 A-4
  - 入力電流定格 A-4
- delete filename コマンド 3-83
- delete コマンド 3-83
- dir コマンド 3-82
- DRAM
  - DIMM の搭載 (注意) 1-20, 1-30
  - GRP
    - 構成 1-19
    - 説明 1-19
    - 属性の要約 (表) 1-19
  - PRP
    - 構成 1-30
    - 説明 1-30
    - 属性の要約 (表) 1-29
  
- E
- EMC
  - ブランク フィラー パネル (注意) 1-35
- EMI
  - EMI 防止ガスケットの損傷 (注意) 6-50, 6-51, 6-75
  - 防止 2-18
- EMP 2-19
- enable コマンド 4-7, 4-15
- EXEC モード 3-61
  
- F
- Field Replaceable Unit
  - FRU を参照
- format コマンド 3-80, 3-96
  
- G
- GRP
  - Cisco IOS ソフトウェア イメージ 1-17, 1-19
  - DRAM
    - 構成 1-19
    - 構成 (表) 1-20
  - MDI RJ-45 レセプタクル 3-29
  - NVRAM 1-20
  - PCMCIA
    - スロット 1-24
    - デバイス (表) 1-24
  - SRAM 1-20
  - イーサネット MII のピン構成 (表) 3-28
  - イーサネット ポート 1-25, 3-26

英数字 LED ディスプレイ

(図) 1-22

説明 1-22, 3-48

オンボードフラッシュメモリ、説明 1-21

コンソールポート

接続 (図) 3-19

説明 1-24

装置またはポートのアクティビティ LED

(図) 1-22

説明 1-21

ソフトリセットスイッチ

機能 1-23

使用方法 (注意) 1-23

非同期シリアルポート 1-24

補助ポート

接続 (図) 3-19

説明 1-25

メモリコンポーネント (表) 1-19

レイアウト (図) 1-18

## I

IEEE 802.3u 仕様 3-34

initialize コマンド 4-14

## L

LED

AC 入力電源装置 1-42, 4-20

DC 入力 PEM 1-48

GRP

英数字 LED ディスプレイ 1-22, 3-48

装置またはポートのアクティビティ  
3-50

装置またはポートのアクティビティ (図)  
3-51

PRP

英数字 LED ディスプレイ 1-32, 3-48

装置またはポートのアクティビティ  
1-31

装置またはポートのアクティビティ (図)  
3-53

アラームカード

(図) 6-63

点灯 / 消灯 6-63

英数字 LED ディスプレイ

GRP 1-22

PRP 1-32

装置またはポートのアクティビティ

GRP 1-21

PRP 1-31

トラブルシューティング

AC 入力電源サブシステム 4-26

DC 入力 PEM 4-29

ブローモジュール 1-52

## M

MBus (メンテナンスバス)

概要 1-13?1-14

説明 1-13

トラブルシューティング 4-18

モジュール 4-18

MDI イーサネット RJ-45 レセプタクル

ケーブル仕様 3-34

- ピンの構成 (図) 3-29
- MII イーサネット レセプタクル、GRP
  - コネクタのピン構成 3-27
  - 説明 1-25, 3-26
  - ピン構成 (表) 3-28
  
- N
  
- NEBS
  - 適合性 1-5
  - 補助接合およびアース接続 2-16, 3-11
- NVRAM
  - GRP
    - 説明 1-20
    - 属性の要約 (表) 1-19
  - PRP
    - 説明 1-30
    - 属性の要約 (表) 1-29
    - 設定値の保存 3-75
    - フラッシュ メモリとともに使用 3-91, 3-95
  
- O
  
- OIR 1-4
- Online Insertion and Removal
  - OIR を参照
  
- P
  
- PCMCIA
  - 新しいフラッシュ メモリ カードのフォーマット 3-79
  - スロット、説明 1-33
  - 説明、スロット 1-24
  - フラッシュ メモリも参照
- Personal Computer Memory Card International Association
  - PCMCIA を参照
- PRP
  - Cisco IOS ソフトウェア イメージ 1-27
  - NVRAM 1-30
  - SDRAM 構成 1-30
  - SRAM 1-30
  - イーサネット ポート 1-34
  - 英数字 LED ディスプレイ
    - 機能 1-32
    - 説明 3-48
  - オンボードフラッシュ メモリ、説明 1-30
  - コンソール ポート
    - 機能 1-34
    - 接続 (図) 3-22
    - 装置の接続 3-21
    - ピン構成 (表) 3-23
  - 装置またはポートのアクティビティ LED 1-31
  - 装置またはポートのアクティビティ LED (図) 3-53
  - ソフトリセット スイッチ
    - 機能 1-32
    - 使用方法 (注意) 1-33
  - フラッシュ ディスク サイズおよび製品番号 (表) 1-31
  - 補助ポート
    - ピン構成 (表) 3-24
    - 接続 (図) 3-22
    - 説明 1-34

- メモリ コンポーネント (表) 1-29
- レイアウト (図) 1-28
- pwd コマンド 3-82
- R**
- reload コマンド 4-8
- RJ-45
  - ケーブル仕様 3-34
  - コネクタの説明 1-25, 3-26
- RP
  - 英数字 LED ディスプレイ 4-33
  - 装置またはポートのアクティビティ LED (図) 3-51
  - 追加 6-52?6-57
  - デフォルトのスロット 1-35
  - 電源投入時セルフテスト (POST) 4-32
  - トラブルシューティング 4-32
  - 取り外しおよび取り付け 6-47?6-52
  - フラッシュ メモリ カードの取り付け (図) 3-25
- RP フラッシュ メモリ SIMM へのコピー (注意) 3-85
- S**
- SDRAM
  - PRP
    - 構成 1-30
    - 説明 1-30
    - 属性の要約 (表) 1-29
- SELV 回路
  - 接続 3-22
- setup コマンド 3-63
- SFC
  - 10 Gbps 1-12, A-7
  - 2.5 Gbps 1-12, A-7
  - イジェクトレバー 6-67
  - スイッチ ファブリック タイプを識別するラベル 1-12
  - 取り外しおよび取り付け (図) 6-65
  - 手順 6-64?6-67
- show environment all コマンド 4-40
- show environment table コマンド 4-40
- show environment コマンド 4-29, 4-31
- show running-config コマンド 3-73
- show startup-config コマンド 3-75, 4-12, 4-15
- show version コマンド 3-72, 4-8, 4-13
- squeeze コマンド 3-83, 3-84
- SRAM
  - GRP (表) 1-19
  - PRP (表) 1-29
- U**
- UPS 2-14, 2-16
- あ**
- アース接続 2-16
- アラーム カード
  - CRITICAL、MAJOR、MINOR LED 4-38
  - LED
    - (図) 6-63
    - 点灯 / 消灯 6-63

- 外部サイト アラーム デバイスに接続するケーブルのコネクタ 3-17
- 取り外しおよび取り付け
  - (図) 6-68
  - 手順 6-68?6-70
- 安全性
  - Safety Extra-Low Voltage 要件 2-4
  - SELV 回路接続 3-22
  - アースの不備 2-8
  - 電気 2-8
  - 持ち運び 2-5, 6-77, 6-78
- い
- イーサネット ポート
  - 100BASE-TX
    - GRP 1-25, 3-26
    - PRP 1-34
    - 仕様 3-34
  - 10BASE-T
    - GRP 1-25, 3-26
    - PRP 1-34
  - インターフェイスの設定 3-69
  - 説明
    - GRP 1-25, 3-26
    - PRP 1-34
- イジェクト レバー
  - CSC 6-62
  - SFC 6-67
- インターフェイスのパラメータ、設定 3-69, 3-72
- え
- エアー フィルタ
  - 位置 1-54
  - 説明および推奨事項 1-53
- エアーフロー
  - シャーシ内部のエアーフロー 1-51
  - シャーシ内部のエアーフロー (図) 1-52
- 英数字 LED ディスプレイ
  - GRP 1-22
  - PRP 1-32
  - トラブルシューティング 4-18
  - ラインカード 4-35
- か
- カードの取り扱い、EMC の確保 (注意) 6-51, 6-52
- 回復、忘れたパスワード 4-12, 4-16
- 確認、ルータの初期状態 3-46
- 稼働中のテスト 5-2
- 雷発生時の安全確保 2-8
- 環境シャットダウン 4-40
- 環境モニタリング 1-14
- き
- 規格、電気 1-49, 2-4, 2-16
- 起動時の問題、トラブルシューティング 4-18
- 起動、システム 3-46
- 機能
  - FRU の取り外し 1-5
  - NEBS との適合性 1-5
  - OIR 1-4

- RP、RP の冗長構成、カード スロット 1-4
- 冗長 CSC サポート 1-4
- 冗長アラーム カード 1-4
- 背面パネルの電源コネクタ 1-5
- ホットスワップ対応の電源モジュール 1-5
- ラインカード サポート 1-4
- RP
- イーサネット ポート 3-32
- コンソール ポート 3-21
- 補助ポート 3-21
- アラーム カードのアラーム リレー コンタクト  
コネクタ 1-39, 3-17, A-6
- ケーブル管理システム 1-55, 2-12, 3-14, 6-53?6-57
- く
- グローバル パラメータの設定 3-67
- け
- 警告
- EMI 障害 2-19
- SELV 回路への接続 3-29
- 回路ブレーカーのスイッチ、DC 入力 PEM  
3-38
- 異なる電源モジュール タイプの混載禁止  
3-2
- 説明 xxii
- 電源スタンバイ スイッチ、AC 入力電源装置  
3-35
- フラッシュ カードのフォーマットによる全  
データ消去 3-79
- ルータの電源切断が必要 6-73
- レーザー放射に関する注意 2-5
- ケーブル
- 100BASE-TX、最大長 (表) 3-34
- AC 電源コード 2-14
- GRP
- イーサネット ポート 3-29
- コンソール ポート 3-18
- 補助ポート 3-18, 3-20
- こ
- 工具および機器 2-2, 3-3, 3-7, 3-13
- コネクタ
- GRP
- イーサネット 1-25, 3-26?3-30
- コンソール ポートのピン割り当て (表)  
3-20
- 補助ポートのピン割り当て (表) 3-21
- PRP
- イーサネット 1-34, 3-30?3-34
- コンソール ポートのピン割り当て (表)  
3-23
- 補助ポートのピン割り当て (表) 3-24
- アラーム リレー、アラーム カード 3-17, A-6
- コマンド
- boot 3-57, 4-5, 4-9
- boot bootflash 3-57
- boot slot0 (または slot1) 3-57
- boot system 4-2, 4-9
- boot system flash 3-85, 3-89, 4-5
- boot system flash filename 3-84
- cd 3-82
- config-register 3-81, 3-85, 4-7, 4-9, 4-14, 4-16
- configure terminal 4-7, 4-9, 4-15

copy 3-90  
 copy running-config startup-config 3-75  
 delete 3-83  
 dir 3-82  
 enable 4-7, 4-15  
 EXEC モード 3-61  
 format 3-80, 3-96  
 initialize 4-14  
 pwd 3-82  
 reload 4-8  
 setup 3-63  
 show environment 4-29, 4-31  
 show environment all 4-40  
 show environment table 4-40  
 show running-config 3-73  
 show startup-config 3-75, 4-12, 4-15  
 show version 3-72, 4-8, 4-13  
 squeeze 3-83, 3-84  
 設定 3-72  
 フラッシュメモリ使用時の関連コマンド  
 3-82

コンソールポート

GRP

説明 1-24  
 装置の接続 3-18  
 ピン構成 (表) 3-20

PRP

説明 1-34  
 装置の接続 3-21  
 ピン構成 (表) 3-23

し

システム

アース接続に関する注意事項 2-16  
 安全な持ち運び 2-5, 6-77, 6-78  
 起動前の確認 3-45  
 グローバルパラメータの設定 3-67, 3-72  
 手動による起動 3-55  
 設定、基本 3-75  
 ソフトウェア コンフィギュレーション レジス  
 タ 4-2, 4-4  
 電源接続に関する注意事項 2-13  
 特権 EXEC モード 3-61  
 バナー 3-52, 3-54  
 補助アース接続 2-16, 3-11  
 割り込み (Break) 4-11

シャーシ

奥行 A-2, A-3  
 外寸 2-11  
 概要 1-8?1-9  
 高さ A-2, A-3  
 取り外しおよび取り付け 6-71?6-81  
 幅 A-2, A-3  
 持ち運び (注意) 2-5  
 ラックへの設置 3-10

手動による起動 3-55

仕様

100BASE-TX 3-34  
 IEEE 802.3u 3-34  
 奥行き、シャーシ A-2, A-3  
 高さ、シャーシ A-2, A-3  
 幅、シャーシ A-2, A-3

使用時の注意、boot flash コマンド 3-57



シリアルポート、非同期  
 コンソールポート、補助ポートも参照 1-24

## す

スイッチ ファブリック  
 スイッチ ファブリック回路を参照

スイッチ ファブリック回路

概要 1-10?1-12

識別ラベル 1-12, A-7

スイッチ、ソフトリセット (NMI)

GRP 1-23

PRP 1-32

## せ

静電気防止用袋 6-61, 6-66

静電気防止用容器 6-61, 6-66, 6-69

設置環境の条件

システムアース 2-16

電気機器の安全な取り扱い 2-8

電源 2-13?2-16

配線

アースおよび絶縁されていない場合  
 2-8

安全に関する注意事項 2-8

準備および検討の考慮事項 2-18

ツイストペア 2-19

補助アース接続 2-16, 3-11

ラックへの設置 2-10, 2-11, 2-12

設定

インターフェイス 3-69, 3-72

グローバルパラメータ 3-67

ファイルの保存 3-75

ルータ 3-58

例 3-67

レジスタ

値 (注意) 4-3

設定値の変更 4-7, 4-8

ビットの意味 4-9, 4-12

ブートフィールド 4-9

## そ

ソフトリセット (NMI) スイッチ (注意) 1-23,  
 1-33

ソフトウェア コンフィギュレーション レジスタ  
 3-45, 4-2

## ち

注意

boot flash コマンドの使用時 3-57

DRAM DIMM の搭載 1-20, 1-30

EMI 防止ガasketの損傷 6-50, 6-51, 6-75

GRP のソフトリセット (NMI) スイッチ  
 1-23

PRP のソフトリセット (NMI) スイッチ 1-33

RP フラッシュ メモリ SIMM へのコピー  
 3-85

カードの取り扱い 6-51, 6-52

コンフィギュレーション レジスタ値 4-3

説明 xxi

正しい持ち運び方 2-5

非脱落型ネジの締めすぎ 3-47, 6-55, 6-62,  
 6-70

フラッシュ メモリ カードの取り付け 3-79

- フラッシュ メモリ カードのフォーマットによるデータの消去 3-96
- ブランク フィラー パネル 1-35
- 中央マウント ブラケット、ラックへの取り付け 3-6
- 注、説明 xxii
- つ
- ツイストペア ケーブル 2-19
- て
- 適合規格情報
  - ルータ モデル番号の位置 A-7
- デフォルトの RP スロット 1-35
- 電圧
  - 出力
    - AC 入力電源装置 A-4
    - DC 入力 PEM A-5
  - 入力
    - AC 入力電源装置 A-3
    - DC 入力 PEM A-4
- 電気
  - 安全に関する注意事項 2-8
  - 規格 1-49, 2-4, 2-16
- 電源
  - アースの不備 2-8
  - サージ抑止 2-19
  - 注意事項および要件 2-13?2-16
  - 入力
    - AC 入力電源装置 A-4
    - DC 入力 PEM A-5
- 電源サブシステム
  - DC/DC コンバータ 4-26
  - MBus モジュール 4-26
  - PDU 4-26
  - 入力電源 4-26
  - バックプレーン 4-26
- 電源投入時セルフテスト (POST) 4-32
- 電源投入、ルータ 3-41
- 電源モジュール
  - AC 入力
    - 出力電圧および電流 A-4
    - 電源仕様 A-4
    - 入力電圧定格 A-3
    - 入力電流定格 A-4
    - ライン周波数 A-3
  - DC 入力
    - 出力電圧および電流 A-5
    - 電源仕様 A-5
    - 入力電圧定格 A-4
    - 入力電流定格 A-4
- 電磁適合性
  - EMC を参照
- 電磁波干渉
  - EMI を参照
- 電磁波パルス
  - EMP を参照
- 電流定格
  - 出力
    - AC 入力電源装置 A-4
    - DC 入力 PEM A-5
  - 入力
    - AC 入力電源装置 A-4

- DC 入力 PEM A-4
- 電話ジャック 2-8
  
- と
- トークンリング 3-22
- 特権モード 3-61
- トラブルシューティング
  - AC 電源コードの損傷 4-27
  - AC 入力電源サブシステム 4-20, 4-26?4-29
  - DC 電源コードの損傷 4-30
  - DC 入力 PEM 4-29?4-31
  - 稼働中のテスト 5-2
  - 環境シャットダウン 4-40
  - 起動時の問題 4-18
  - 起動プロセス 4-19
  - 電源サブシステム 4-26
  - 電源の問題 4-18
  - フィールド診断テスト 5-1
  - プロセッサ サブシステム 4-32
  - ブローワー モジュール 4-39, 4-40
  - ラインカード 4-35
  - 冷却サブシステム 4-39
  
- は
- 配線
  - AC PDU (配電ユニット) 3-36
  - AC 電源コード 2-14
  - GRP
    - イーサネット MII のピン構成 (表) 3-28
    - イーサネット ポート接続 3-29
    - コンソール ポート 3-18
    - 補助ポート 3-18, 3-20
  
- PRP
  - イーサネット ポート接続 3-30
  - コンソール ポート 3-21
  - 補助ポート 3-21
  - ツイストペア 2-19
  - 電話回線の取り扱いに関する注意事項 2-8
  - プラント配線 2-18
  - パスワード、回復 4-16
  - バナー、システム 3-52, 3-54
  - ハンドルを使用しての持ち上げ (注意) 2-5
  
- ひ
- 非脱落型ネジの締めすぎ (注意) 3-47, 6-55, 6-62, 6-70
- 非同期シリアル ポート
  - コンソール ポート、補助ポートも参照
- ピン割り当て
- GRP
  - イーサネット MDI ポート (表) 3-29
  - イーサネット MII ポート (表) 3-28
  - コンソール ポート (表) 3-20
  - 補助ポート (表) 3-21
  
- PRP
  - イーサネット MDI レセプタクル (表) 3-32
  - コンソール ポート (表) 3-23
  - 補助ポート (表) 3-24
  - アラーム リレー コネクタ、アラーム カード A-6

- ふ
- ファイル名、ネットワークからの起動用 4-9
  - ファストイーサネットの仕様 3-34
  - フィールド診断テスト 4-35, 5-1
  - ブートファイル、ネットワークからロード 4-12
  - ブートプロセス、トラブルシューティング 4-19
  - ブートロードエラー、システムの対応 4-12
  - 不揮発性 RAM
    - NVRAM を参照
  - フラッシュブート ROM
    - GRP (表) 1-19
    - PRP (表) 1-29
  - フラッシュメモリ
    - copy コマンド 3-90
    - GRP
      - 説明 1-21
      - 属性の要約 (表) 1-19
    - PRP
      - 説明 1-30
      - 属性の要約 (表) 1-29
  - カード
    - GRP スロットの説明 1-24
    - PRP スロットの説明 1-33
    - 新しいカードのフォーマット 3-79
    - 挿入 (注意) 3-79
      - フォーマットによるデータの消去 (注意) 3-96
  - コピー
    - RP メモリへのファイル 3-91
    - カード間 3-88
    - フラッシュメモリ カードへのファイル 3-87
    - 使用方法 3-78, 3-96
  - ブランク フィラー パネル (注意) 1-35
  - プロセッサ サブシステム、トラブルシューティング 4-32
  - ブローモジュール
    - LED 1-52
    - コントローラ カード 1-51
    - 説明 1-9, 1-51
    - トラブルシューティング 4-39
    - ファン障害の検出 1-51
- ほ
- 補助接合およびアース接続 2-16, 3-11
  - 補助ポート
    - 説明 1-25, 1-34
    - ピン構成 (表)
      - GRP 3-21
      - PRP 3-24
  - 保存、実行コンフィギュレーション 3-75
- む
- 無線周波干渉 2-19
  - 無停電電源装置
    - UPS を参照
- め
- メモリ コンポーネント
    - GRP 1-19
    - PRP 1-29

- も
- モデル番号の位置、ルータ A-7
  - トラブルシューティング 4-39
  - レーザーに関する注意事項 2-5
- ら
- ラインカード
    - 英数字 LED ディスプレイ 4-35
    - 起動時のメッセージ、英数字 LED ディスプレイ 4-35
    - 診断 4-35
    - 追加 6-52?6-57
    - トラブルシューティング 4-35
    - 取り外しおよび取り付け
      - (図) 6-49
      - 手順 6-47?6-52
  - ライン周波数、AC 入力電源装置 A-3
  - ラックマウント
    - Telco ラックの要件 2-12
    - シャーシ 3-10
    - 注意事項 2-12
    - 通気 3-2
- り
- リセットスイッチ
    - GRP 1-23
    - PRP 1-32
- れ
- 冷却サブシステム
    - 環境シャットダウン 4-40