

シリアル ケーブル接続ガイド

Document ID: 12219

Updated: 2006 年 8 月 1 日

 [PDF のダウンロード](#)

 [印刷](#)

[フィードバック](#)

関連製品

- [Cisco RPS 600 予備電源システム](#)
- [Cisco AS5300 シリーズ Universal Gateway](#)
- [Cisco 90 シリーズ 宅内装置](#)
- [Cisco AccessPath Systems](#)
- [Cisco AS5800 アクセス サーバ](#)
- [Cisco 6700 シリーズ マルチサービス アクセス プラットフォーム](#)
- [Cisco 1100 シリーズ ルータ](#)
- [Cisco 12000 シリーズ ルータ](#)
- [Cisco 1000 シリーズ ルータ](#)
- [Cisco 6400 シリーズ ブロードバンド アグリゲータ](#)
- [+ 詳細情報](#)

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[概要](#)

[DTE か DCE か](#)

[オス型またはメス型](#)

[シグナリング](#)

[注文方法](#)

[Cisco 7000 シリーズ ケーブル](#)

[Cisco AGS+ ケーブル](#)

[Cisco 4000 シリーズ ケーブル](#)

[NP-2T ケーブル](#)

[NP-4T ケーブル](#)

[Cisco 3000 シリーズ ケーブル](#)

[Cisco 2500 シリーズ ケーブル](#)

[Cisco 500-CS シリーズ ケーブル](#)

概要

シリアルケーブル(English版)

前提条件

要件

このドキュメントに関する固有の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントは、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのような作業についても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコテクニカルティップスの表記法](#)』を参照してください。

概要

ルータのセットアップでは、ネットワーク内でルータとシリアル デバイスを接続するための適切なシリアル ケーブルを選択することが、重要な作業のひとつです。機能の似たシリアル ケーブルがたくさんあるので、正しいケーブルを見つけるには細心の注意が必要です。シリアルケーブル(English版)

適切なシリアル ケーブルを選択するには、次の 3 つの質問に答える必要があります。

- ルータは、Data Terminal Equipment (DTE; データ端末機器) または Data Communication Equipment (DCE; データ通信機器) のどちらのデバイスに接続しますか。
- ケーブルのコネクタは、オス型かメス型のどちらが必要ですか。
- デバイスに必要な信号規格は何ですか。

これらの質問に対する回答とルータのモデルに基づいて、次の表から必要なケーブルの部品番号を確認します。

DTE か DCE か

シリアル インターフェイス上の通信に使用するデバイスは、2 つのクラスに分類されます。DTE と DCE です。この 2 種類のデバイスの最も重要な違いは、DCE デバイスは、バス上の通

信を同期させるためにクロック信号を送信することです。デバイスに付属しているドキュメントには、そのデバイスが DTE と DCE のいずれであるかが示されています (デバイスによっては、いずれかのモードを選択するためのジャンパが搭載されています)。その情報が付属の文書に見つからない場合は、次の一般的なガイドラインを使用すると DCE または DTE のどちらであるかを識別できます。

	DTE	DCE	DTE または DCE を選択可能*
デバイス	端末、データ サービスユニット / チャネル サービスユニット (DSU/CSU)、マルチプレクサ	モデム	ハブ、ルータ
性別	男性	女性	どちらでも
* 通常、選択可能なデバイスは、ジャンパ、スイッチ、またはソフトウェア コマンドで DTE または DCE を選択します。			

オス型またはメス型

コネクタのオス/メスは、コネクタを確認するとわかります。コネクタの底部からピンが突き出していればオス型です。コネクタにピンを入れるための穴が開いていればメス型です。図を参照して、必要なコネクタのオス/メスを識別してください。

シグナリング

ケーブルで使用する信号形式を定義する規格は多数あります (EIA/TIA-232、X.21、V.35、EIA/TIA-449、EIA-530、および HSSI など)。規格ごとに、ケーブル上の信号が定義されており、ケーブルの端のコネクタも指定されています。接続するデバイスの文書には、使用する信号規格が明示されています。その文書に信号規格に関する情報がない場合は、次の図を参照して必要な信号規格を特定してください。形状が図と似ているコネクタではなく、接続するデバイスのコネクタと結合できるコネクタを選択してください。

注文方法

シリアル ケーブルやその他のシスコ製品の注文については、お近くのアカウント マネージャ、またはシスコカスタマー サービス (電話番号、800 553-6387) までお問い合わせください。

Cisco 7000 シリーズ ケーブル

	CX-FSIP4	CX-FSIP8	CX-HIP	CX-MIP-1CT1	CX-MIP-2CT1
数	1-4	1-8	1	1	1
EIA/TIA-232 DTE	CAB-232MT(=)	CAB-232MT(=)	--	--	--

EIA/TIA-232 DCE	CAB-232FC(=)	CAB-232FC(=)	--	--	--
EIA/TIA-449 DTE	CAB-449MT(=)	CAB-449MT(=)	--	--	--
EIA/TIA-449 DCE	CAB-449FC(=)	CAB-449FC(=)	--	--	--
V.35 DTE	CAB-V35MT(=)CAB-V35FT(=)	CAB-V35MT(=)CAB-V35FT(=)	--	--	--
V.35 DCE	CAB-V35FC(=)CAB-V35MC(=)	CAB-V35FC(=)CAB-V35MC(=)	--	--	--
X.21 DTE	CAB-X21MT(=)	CAB-X21MT(=)	--	--	--
X.21 DCE	CAB-X21FC(=)	CAB-X21FC(=)	--	--	--
HSSI	--	--	CAB-HSI1=, CAB- HNUL= (M)*	--	--
EIA/TIA-530 DTE	CAB-530MT=	CAB-530MT=	--	--	--
ライズド 7KCT1 DB15 7KCT1 DB15	--	--	--	CAB-7KCT1D B15 CAB- 7KCT1N ULL*	CAB-7KCT1 DB15 CAB- 7KCT1 NULL*
特に断りのない限り、DTE はオス型、DCE はメス型です (M = オス型)。(=) は、スペア製品を意味します。* ルータ同士を直接接続できます。					

CAB-232MT(=) CAB-232FC(=) CAB-449MT(=) CAB-449FC(=) CAB-V35MT(=) CAB-V35FT(=)
CAB-V35FC(=) CAB-V35MC(=) CAB-X21MT(=) CAB-X21FC(=) CAB-530MT= CAB-HSI1= CAB-
HNUL=(M) CAB-7KCT1DB15 CAB-7KCT1NULL

[Cisco AGS+ ケーブル](#)

	AGS+
要望数	Optional
EIA/TIA-232 DTE	CAB-R23=
EIA/TIA-232 DCE	CAB-R23=
EIA/TIA-449 DTE	CAB-R44=
EIA/TIA-449 DCE	CAB-R44=
V.35 DTE	CAB-VTM(=), CAB-VTF(=)
V.35 DCE	CAB-VCM(=), CAB-VCF(=)
X.21 DTE	---
X.21 DCE	CAB-X21CF=
HSSI	CAB-HSI1=, CAB-HNUL=(M)*
EIA/TIA-530 DTE	---
特に断りのない限り、DTE はオス型、DCE はメス型です (M = オス型)。 (=) は、スペア製品を意味します。 * ルータ同士を直接接続できます。	

CAB-R23= CAB-R44= CAB-VTM(=) CAB-VTF(=) CAB-VCM(=) CAB-VCF(=) CAB-X21CF= CAB-HSI1 CAB-HNUL=(M)

Cisco 4000 シリーズ ケーブル

	NP-2T	NP-4T
要望数	1-2	1-4
EIA/TIA-232 DTE	CAB-NP232T(=)	CAB-232MT(=)
EIA/TIA-232 DCE	CAB-NP232C(=)	CAB-232FC(=)
EIA/TIA-449 DTE	CAB-NP449T(=)	CAB-449MT(=)
EIA/TIA-449 DCE	CAB-NP449C(=)	CAB-449FC(=)
V.35 DTE	CAB-NPV35TV2(=)	CAB-V35MT(=), CAB-V35FT(=)
V.35 DCE	(M = オス)	CAB-V35FC(=), CAB-V35MC(=)
X.21 DTE	CAB-NPX21T(=)	CAB-X21MT(=)
X.21 DCE	CAB-NPX21C(=)	CAB-X21FC(=)
EIA/TIA-530 DTE	CAB-3C530(=)	CAB-530MT(=)
特に断りのない限り、DTE はオス型、DCE はメス型です。 (=) は、スペア製品を意味します。		

NP-2T ケーブル

CAB-NP232T(=) CAB-NP232C(=) CAB-NP449T(=) CAB-NP449C(=) CAB-NPV35TV2(=) CAB-NPV35CV2(=) CAB-NPX21T(=) CAB-NPX21C(=) CAB-3C530(=)

NP-4T ケーブル

CAB-232MT(=) CAB-232FC(=) CAB-449MT(=) CAB-449FC(=) CAB-V35MT(=) CAB-V35FT(=)
 CAB-V35FC(=) CAB-V35MC(=) CAB-X21MT(=) CAB-X21FC(=) CAB-530MT(=)

Cisco 3000 シリーズ ケーブル

	3102	3202	3104	3204
要望数	1	1-2	1-2	1-2
EIA/TIA-232 DTE	CAB-3C232(=)	CAB-3C232(=)	CAB-3C232(=)	CAB-3C232(=)
EIA/TIA-232 DCE	--	--	CAB-3C232C(=)	CAB-3C232C(=)
EIA/TIA-449 DTE	(M = オス)	(M = オス)	(M = オス)	(M = オス)
EIA/TIA-449 DCE	--	--	CAB-3C449C(=)	CAB-3C449C(=)
V.35 DTE	CAB-3CV35V2(=)	CAB-3CV35V2(=)	CAB-3CV35V2(=)	CAB-3CV35V2(=)
V.35 DCE	--	--	CAB-3CV35V2C(=)	CAB-3CV35V2C(=)
X.21 DTE	CAB-3CX21(=)	CAB-3CX21(=)	CAB-3CX21(=)	CAB-3CX21(=)
X.21 DCE	--	--	CAB-3CX21C(=)	CAB-3CX21C(=)
EIA/TIA-530 DTE	CAB-3C530(=)	CAB-3C530(=)	CAB-3C530(=)	CAB-3C530(=)
特に断りのない限り、DTE はオス型、DCE はメス型です。(=) は、スペア製品を意味します。				

CAB-3C232(=) CAB-3C232C(=) CAB-3C449(=) CAB-3C449C(=) CAB-3CV35V2(=) CAB-3CV35V2C(=) CAB-3CX21(=) CAB-3CX21C(=) CAB-3C530(=)

Cisco 2500 シリーズ ケーブル

	2500
要望数	1-2
EIA/TIA-232 DTE	CAB-232MT(=)
EIA/TIA-232 DCE	CAB-232FC(=)
EIA/TIA-449 DTE	CAB-449MT(=)
EIA/TIA-449 DCE	CAB-449FC(=)

V.35 DTE	CAB-V35MT(=), CAB-V35FT(=)
V.35 DCE	CAB-V35FC(=), CAB-V35MC(=)
X.21 DTE	CAB-X21MT(=)
X.21 DCE	CAB-X21FC(=)
EIA/TIA-530 DTE	CAB-530MT(=)
特に断りのない限り、DTE はオス型、DCE はメス型です。(=) は、スペア製品を意味します。	

CAB-232MT(=) CAB-232FC(=) CAB-449MT(=) CAB-449FC(=) CAB-V35MT(=) CAB-V35FT(=) CAB-V35FC(=) CAB-V35MC(=) CAB-X21MT(=) CAB-X21FC(=) CAB-530MT(=)

[Cisco 500-CS シリーズ ケーブル](#)

	8 ~ 16 ポート
EIA/TIA-232 DCE	CAB-500DCM=, CAB-500DCF=, CAB-500RJ(=)*
EIA/TIA-232 DTE	CAB-500DTM(=), CAB-500DTF=, CAB-500RJ(=)*
モデム	CAB-5MODCM(=), CAB-500RJ(=)*
特に断りのない限り、DTE はオス型、DCE はメス型です。(=) は、スペア製品を意味します。* For each port, a CAB-500RJ and corresponding connector must be ordered.	

注: 500-CS シリーズの名称の命名法は、ルーティング ケーブルの命名法とは異なります。DCE および DTE は、接続するデバイスのタイプを示します。たとえば、端末 (DTE) デバイスに接続するためには、CAB-500DTM(=) または CAB-500DTF= を注文します。

CAB-500DCM= CAB-500DCF= CAB-500DTM(=) CAB-500DTF= CAB-500RJ(=) CAB-5MODCM(=)

[関連情報](#)

- [テクニカルサポート - Cisco Systems](#)

このドキュメントは有用でしたか。 [はい いいえ](#)

フィードバックいただき、ありがとうございました。

[サポート ケースのオープン](#) ([シスコ サービス契約< ts generic='1' nval='P%1,2%%'が必要ですよ](#))。

Cisco サポート コミュニティ - 特集対話

[Cisco サポート コミュニティ](#)では、フォーラムに参加して情報交換することができます。

このドキュメントで使用されている表記法の詳細は、『[シスコ テクニカル ティップスの表記法](#)』を参照してください。

Updated: 2006 年 8 月 1 日

Document ID: 12219