



ケーブル仕様

この付録では、Cisco 7600 シリーズ ルータがサポートしているモジュールのケーブル仕様を示します。具体的な内容は次のとおりです。

- [インターフェイス仕様 \(p.B-1\)](#)
- [光ファイバケーブルの仕様 \(p.B-2\)](#)
- [スイッチング モジュール RJ-45 10/100BASE-TX ポート \(p.B-2\)](#)
- [Supervisor Engine 2 のコンソール ポートの信号およびピン割り当て \(p.B-3\)](#)

インターフェイス仕様

[表 B-1](#) に、OSM のインターフェイス仕様を示します。

表 B-1 Cisco 7600 OSM インターフェイス仕様

Cisco 7600 OSM	物理レイヤ インターフェイス	Mbps/ インターフェイス	インターフェイス (数量およびタイプ)
1 ポートおよび 2 ポート チャネライズド OC-48	OC-48	2488.320 Mbps、全二重	LC タイプ コネクタ × 1 または 2
2 ポートおよび 4 ポート OC-12 POS	OC-12c	622.080 Mbps、全二重	SC コネクタ × 2 または 4
4 ポートおよび 8 ポート チャネライズド OC-12	OC-12	622.080 Mbps、全二重	LC タイプ コネクタ × 4 または 8
8 ポートおよび 16 ポート OC-3 POS	OC-3c	155.520 Mbps、全二重	MT-RJ コネクタ × 8 または 16
2 ポート OC-12 ATM	OC-12c	622.080 Mbps、全二重	SC コネクタ × 2

光ファイバケーブルの仕様

光ファイバケーブル伝送の仕様には、シングルモードおよびマルチモードの2タイプの光ファイバケーブルが定義されています。シングルモードの場合には、短距離、中距離、および長距離の3つの伝送タイプがあります。マルチモードの場合には、短距離だけがサポートされます。OC-3、OC-12、OC-48、およびギガビットイーサネットの仕様については、「[ケーブル長の決定](#)」(p.2-4)を参照してください。

スイッチング モジュール RJ-45 10/100BASE-TX ポート

表 B-2 に、RJ-45 10/100BASE-TX ポートの信号を示します。受信信号および送信信号には極性があります。各信号ペアの一方のピンが陽極 (+) の信号を伝送し、もう一方のピンが陰極 (-) の信号を伝送します。



(注) 表 B-2 に、RJ-45 10/100BASE-TX コネクタの信号を示します。ポートに接続するケーブルのピン割り当てではありません。

表 B-2 RJ-45 10/100BASE-TX の信号

ピン	信号	説明
1	RxD (+)	受信データ (+)
2	RxD (-)	受信データ (-)
3	TxD (+)	送信データ (+)
4	NC	接続なし
5	NC	接続なし
6	TxD (-)	送信データ (-)
7	NC	接続なし
8	NC	接続なし

Supervisor Engine 2 のコンソール ポートの信号およびピン割り当て

Cisco 7600 シリーズ ルータに付属のアクセサリ ボックスには、コンソール ポートにコンソール (端末エミュレーション ソフトウェアが稼働している ASCII 端末または PC) またはモデムを接続するために必要なケーブルおよびアダプタが含まれています。アクセサリ ボックスに含まれているものは、次のとおりです。

- RJ-45/RJ-45 ロールオーバー ケーブル
- RJ-45/DB-9 メス型 DTE アダプタ ([Terminal] ラベル)
- RJ-45/DB-25 メス型 DTE アダプタ ([Terminal] ラベル)
- RJ-45/DB-25 オス型 DCE アダプタ ([Modem] ラベル)

これらのケーブルおよびアダプタは、Cisco 2500 シリーズ ルータおよびその他のシスコ製品に付属しているものと同じです。

コンソール ポート モード スイッチ

Supervisor Engine 2 の前面パネルにあるコンソール ポート モード スイッチを使用すると、次のように、コンソール ポートに端末またはモデムを接続できます。



(注)

コンソール ポート モード スイッチを押すには、ボールペンの先など、細く尖ったものを使用してください。このスイッチは *in* の位置に合わせた状態で出荷されます。

- モード 1 — スイッチが *in* の位置。このモードは、RJ-45/RJ-45 ロールオーバー ケーブルと DTE アダプタ ([Terminal] のラベル) を使用してコンソール ポートに端末を接続する場合に使用します。

RJ-45/RJ-45 ロールオーバー ケーブルと DCE アダプタ ([Modem] のラベル) でコンソール ポートにモデムを接続する場合も、このモードを使用します。

「コンソール ポート モード 1 の信号およびピン割り当て」(p.B-4) を参照してください。

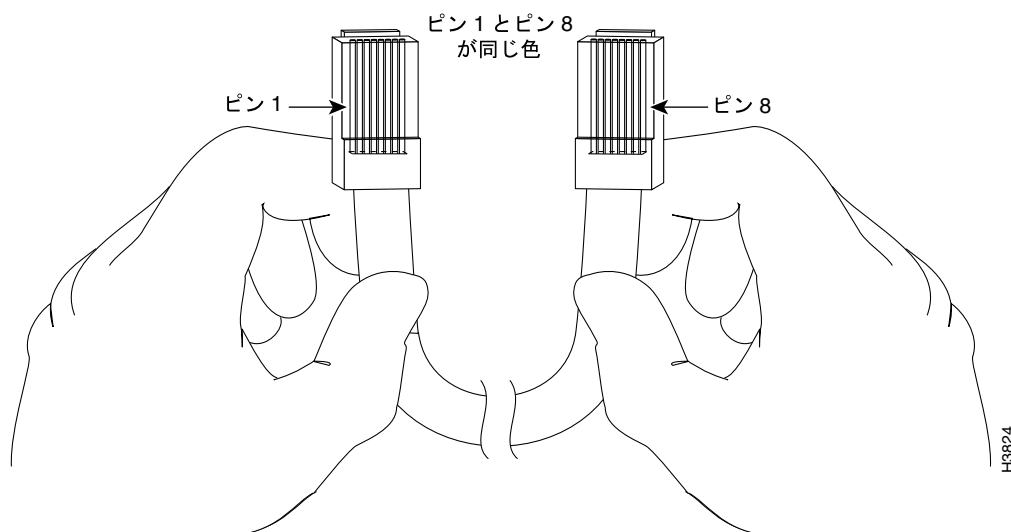
- モード 2 — スイッチが *out* の位置。このモードは、Catalyst 5000 ファミリー Supervisor Engine 3 のコンソール ケーブルおよび端末接続に適したアダプタでコンソール ポートに端末を接続する場合に使用します (ケーブルおよびアダプタは付属外)。

「コンソール ポート モード 2 の信号およびピン割り当て」(p.B-6) を参照してください。

ロールオーバー ケーブルの識別

ケーブルの両端を比較すると、ロールオーバー ケーブルを識別できます。ケーブルの両端を、タブを裏側にして両手で並べて持ったときに、左のプラグの外側にあるピンに接続されたワイヤと、右のプラグの外側にあるピンに接続されたワイヤとが、同じ色になります (図 B-1 を参照)。シスコ システムズから購入したケーブルの場合、一方のコネクタではピン 1 が白で、もう一方のコネクタではピン 8 が白です (ロールオーバー ケーブルは、ピン 1 とピン 8、ピン 2 とピン 7、ピン 3 とピン 6、ピン 4 とピン 5 が反転しています)。

図 B-1 ロールオーバー ケーブルの識別



コンソールポートモード1の信号およびピン割り当て

ここでは、モード1（コンソールポートのモードスイッチが *in* の位置）のコンソールポートについて、信号およびピン割り当てを示します。

DB-9 アダプタ（PC との接続用）

端末エミュレーションソフトウェアが稼働している PC にコンソールポートを接続するには、RJ-45/RJ-45 ロールオーバー ケーブルと RJ-45/DB-9 メス型 DTE アダプタ（[Terminal] のラベル）を使用します。表 B-3 に、非同期シリアルコンソールポート、RJ-45/RJ-45 ロールオーバー ケーブル、RJ-45/DB-9 メス型 DTE アダプタのピン割り当てを示します。

表 B-3 ポートモード1: コンソールポートの信号およびピン割り当て（DB-9 アダプタ）

コンソールポート 信号	RJ-45/RJ-45 ロールオーバー ケーブル		RJ-45/DB-9 端末アダプタ	コンソール装置 信号
	RJ-45 ピン	RJ-45 ピン	DB-9 ピン	
RTS	1 ¹	8	8	CTS
DTR	2	7	6	DSR
TxD	3	6	2	RxD
アース	4	5	5	アース
アース	5	4	5	アース
RxD	6	3	3	TxD
DSR	7	2	4	DTR
CTS	8 ¹	1	7	RTS

1. ピン1はピン8に内部で接続されています。

DB-25 アダプタ（端末との接続用）

コンソール ポートに端末を接続するには、RJ-45/RJ-45 ロールオーバー ケーブルと RJ-45/DB-25 メス型 DTE アダプタ（[Terminal] のラベル）を使用します。表 B-4 に、非同期シリアル コンソール ポート、RJ-45/RJ-45 ロールオーバー ケーブル、RJ-45/DB-25 メス型 DTE アダプタのピン割り当てを示します。

表 B-4 ポートモード 1：コンソール ポートの信号およびピン割り当て（DB-25 アダプタ）

コンソール ポート	RJ-45/RJ-45 ロールオーバー ケーブル		RJ-45/DB-25 端末アダプタ	コンソール装置	
	信号	RJ-45 ピン	RJ-45 ピン		DB-25 ピン
RTS		1 ¹	8	5	CTS
DTR		2	7	6	DSR
TxD		3	6	3	RxD
アース		4	5	7	アース
アース		5	4	7	アース
RxD		6	3	2	TxD
DSR		7	2	20	DTR
CTS		8 ¹	1	4	RTS

1. ピン 1 はピン 8 に内部で接続されています。

モデム アダプタ

コンソール ポートにモデムを接続するには、RJ-45/RJ-45 ロールオーバー ケーブルと RJ-45/DB-25 オス型 DCE アダプタ（[Modem] のラベル）を使用します。表 B-5 に、非同期シリアル AUX ポート、RJ-45/RJ-45 ロールオーバー ケーブル、RJ-45/DB-25 オス型 DCE アダプタのピン割り当てを示します。

表 B-5 ポートモード 1：コンソール ポートの信号およびピン割り当て（モデム アダプタ）

コンソール ポート	RJ-45/RJ-45 ロールオーバー ケーブル		RJ-45/DB-25 モデム アダプタ	モデム	
	信号	RJ-45 ピン	RJ-45 ピン		DB-25 ピン
RTS		1 ¹	8	4	RTS
DTR		2	7	20	DTR
TxD		3	6	3	TxD
アース		4	5	7	アース
アース		5	4	7	アース
RxD		6	3	2	RxD
DSR		7	2	8	DCD
CTS		8 ¹	1	5	CTS

1. ピン 1 はピン 8 に内部で接続されています。

コンソール ポート モード 2 の信号およびピン割り当て

ここでは、モード 2 (コンソール ポートのモード スイッチが *out* の位置) のコンソール ポートについて、信号およびピン割り当てを示します。表 B-6 を参照してください。

表 B-6 コンソール ポートのピン割り当て (ポート モード スイッチが *out* の位置)

コンソール ポート ピン (信号)	コンソール装置 入出力
1 (RTS) ¹	出力
2 (DTR)	出力
3 (RxD)	入力
4 (GND)	アース
5 (GND)	アース
6 (TxD)	出力
7 (DSR)	入力
8 (CTS) ¹	入力

1. ピン 1 はピン 8 に内部で接続されています。