ケーブルのピン配置の識別

この章では、10/100/1000BaseT ポート、コンソール ポートと RJ-45/DB-9 ポート、および管理 10/100/1000 イーサネット ポートのピン配置について説明します。

この章は、次の項で構成されています。

- 10/100/1000BaseT コネクタ（75 ページ）
- コンソール ポート（RJ-45）（76 ページ）
- RJ-45/DB-9（77 ページ）
- MGMT 10/100/1000 イーサネット ポート（77 ページ）
- ギガビットおよびファイバ チャネル ポート（78 ページ）

10/100/1000BaseT コネクタ

ASAは 10/100/1000BaseT ポートをサポートします。100BaseT と 1000BaseT の操作には少なくともカテゴリ 5 のケーブルを使用する必要がありますが、10BaseT の操作にはカテゴリ 3 のケーブルを使用できます。

10/100/1000BaseT ポートは、標準 RJ-45 コネクタを使用し、MDI コネクタと MDI-X コネクタをサポートします。通常、イーサネット ポートは MDI コネクタを使用し、ハブのイーサネット ポートは MDI-X コネクタを使用します。

MDI を MDI-X ポートに接続するには、イーサネット ストレート型ケーブルを使用します。MDI を MDI ポートに、または MDI-X を MDI-X ポートに接続する場合は、クロス ケーブルを使用します。

図 1 に、10BaseT コネクタおよび 100BaseTX コネクタ（RJ-45）を示します。

図 1　10/100 ポートのピン割り当て

Pin	Label
1	RD+
2	RD-
3	TD+
4	NC
5	NC
6	TD-
7	NC
8	NC

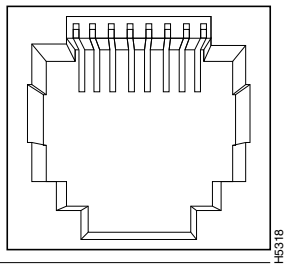
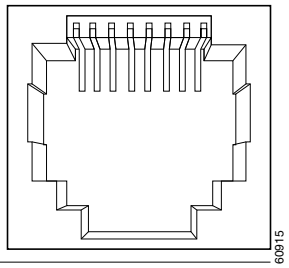


図 2 に、10BaseT コネクタ、100BaseTX コネクタ、および 1000BASE-T コネクタ（RJ-45）を示します。

図 2　10/100/1000 ポートのピン割り当て

Pin	Label	1 2 3 4 5 6 7 8
1	TP0+	
2	TP0-	
3	TP1+	
4	TP2+	
5	TP2-	
6	TP1-	
7	TP3+	
8	TP3-	

60915

コンソール ポート(RJ-45)

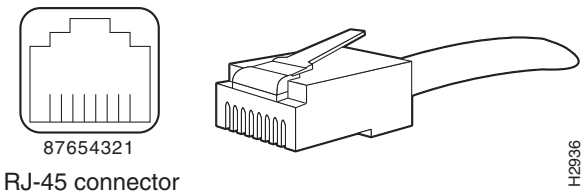
シスコの製品には、次の種類の RJ-45 ケーブルが使用されます。

- ストレート
- クロス ケーブル

(注) これらのケーブルはシスコ製品ではありませんが、一般に入手可能なケーブルです。

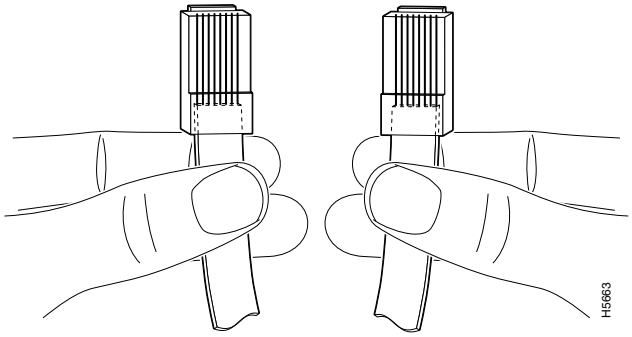
図 3 に、RJ-45 ケーブルを示します。

図 3　RJ-45 ケーブル



RJ-45 ケーブルの種類を識別するには、ケーブルの両端を並べて持ち、ケーブル端の中にあるワイヤの色を確認します。図 4 を参照してください。

図 4　RJ-45 ケーブルの識別



カラー ワイヤが並ぶ順序で、RJ-45 ケーブルの種類を判別します。

- ストレート ケーブル:カラー ワイヤがケーブルの両端で同じ並び方をしています。
- クロス ケーブル:一方の端で最初(左端)のカラー ワイヤが、もう一方の端で 3 番目のカラー ワイヤになっています。

表 1 に、RJ-45 ロール型(コンソール)ケーブルのピン割り当てを示します。

表 1 RJ-45 ロール型(コンソール)ケーブルのピン配置

信号	ピン	ピン	ピン
-	1	8	-
-	2	7	-
-	3	6	-
-	4	5	-
-	5	4	-
-	6	3	-
-	7	2	-
-	8	1	-

RJ-45/DB-9

表 2 に、RJ-45/DB-9 ケーブルまたは RJ-45/DB-25 ケーブルのピン割り当てを示します。

表 2 RJ-45/DB-9 ケーブルまたは RJ-45/DB-25 ケーブルのピン割り当て

信号	RJ-45 ピン	DB-9 ピン
RTS	1	7
DTR	2	4
TxD	3	3
GND	4	5
GND	5	5
RxD	6	2
DSR	7	6
CTS	8	8

MGMT 10/100/1000 イーサネット ポート

MGMT 10/100/1000 イーサネット ポートは、RJ-45 コネクタを備えたイーサネット ポートです。管理ポートを外部ハブ、スイッチ、またはルータに接続する場合、モジュラ、RJ-45、ストレート型 UTP ケーブルを使用できます。

表 3 に、10/100/1000BASE-T 管理ポート ケーブルのピン配置(MDI)を示します(ピン配置を示す図については、図 2 を参照してください)。

表 3 10/100/1000BASE-T 管理ポート ケーブルのピン割り当て(MDI)

信号	ピン
TP0+	1
TP0-	2
TP1+	3
TP2+	6
TP2-	4

表 3　10/100/1000BASE-T 管理ポート ケーブルのピン割り当て（MDI）（続き）

信号	ピン
TP1-	5
TP3+	7
TP3-	8

ギガビットおよびファイバ チャネル ポート

表 4 に、ASA で使用される SFP モジュールとコネクタの種類を示します。

表 4　SFP モジュールとコネクタの種類

ポート	コンプライアンス	コネクタ	ファイバ タイプ
ギガビット イーサネット	1000BASE-SX	SW	MMF
	1000BASE-LX	LW	SMF

表 5 に、ASA で使用される SFP モジュールとコネクタの SFP ポート ケーブル仕様を示します。

表 5　SFP ポート ケーブル仕様

シスコ製品番号	波長（ナノメートル）	コア サイズ（ミクロン）	ボー レート	ケーブル長
GLC-SX-MM=	850	62.5 50.0	1.0625 1.0625	300 m 500 m
GLC-LH-SM=	1300	9.0	1.0625	10 km

翻訳について
このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。