



ケーブルおよびポートの仕様

この付録では、ケーブルおよびポートの仕様について説明します。内容は次のとおりです。

- 付属品のケーブルおよびアダプタ (p.C-1)
- コンソールポート (p.C-2)
- COM1ポート (p.C-4)
- MGMT 10/100/1000 イーサネットポート (p.C-5)
- MGMT 10/100 イーサネットポート (p.C-6)
- サポート対象の電源コードおよびプラグ (p.C-8)

付属品のケーブルおよびアダプタ

Cisco MDS 9500 シリーズのアクセサリキットには、次のものが含まれています。

- RJ-45 ロールオーバー ケーブル
- DB-9F/RJ-45F PC — RJ-45 / DB-9 メス DTE アダプタ (「Terminal」のラベル)
- RJ-45/DSUB F/F アダプタ — RJ-45 / DB-25 メス DTE アダプタ (「Terminal」のラベル)
- RJ-45/DSUB R/P アダプタ — RJ-45 / DB-25 オス DTE アダプタ (「Modem」のラベル)



(注) 追加のケーブルおよびアダプタを代理店に発注することができます。



(注) シスコのサポートをシスコのリセラーからご購入された場合は、リセラーに直接お問い合わせください。製品をシスコシステムズから直接購入された場合には、シスコのテクニカルサポートにお問い合わせください。次の URL にアクセスしてください。

<http://www.cisco.com/warp/public/687/Directory/DirTAC.shtm>

■ コンソールポート

コンソールポート

コンソールポートは、RJ-45 コネクタ付きの非同期 RS-232 シリアルポートです。RJ-45 ロールオーバー ケーブルと、RJ-45/DSUB F/F アダプタまたは DB-9F/RJ-45F PC Terminal Adapter (TA; ターミナルアダプタ) を使用して、コンソールポートを、ターミナルエミュレーションソフトウェアを稼働しているコンピュータに接続できます。

コンソールポートのピン割り当て

表 C-1 に、Cisco MDS 9500 シリーズのコンソールポートのピン割り当てを示します。

表 C-1 コンソールポートのピン割り当て

ピン	信号
1 ¹	RTS
2	DTR
3	TxD
4	GND
5	GND
6	RxD
7	DSR
8	CTS

1. 1 番ピンは 8 番ピンに内部で結線されています。

DB-25 アダプタを使用したコンソールポートと PC の接続

RJ-45 ロールオーバー ケーブルと RJ-45/DSUB F/F アダプタ (「Terminal」のラベル) を使用して、コンソールポートを、ターミナルエミュレーションソフトウェアを稼働しているコンピュータに接続できます。表 C-2 に、コンソールポート、RJ-45 ロールオーバー ケーブル、および RJ-45/DSUB F/F アダプタのピン割り当てを示します。

表 C-2 ポートモードのシグナリング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 ロールオーバー ケーブル		RJ4-5/DSUB F/F TA	コンソール装置
信号	RJ-45 のピン	RJ-45 のピン	DB-25 のピン	信号
RTS	1	8	5	CTS
DTR	2	7	6	DSR
TxD	3	6	3	RxD
GND	4	5	7	GND
GND	5	4	7	GND
RxD	6	3	2	TxD
DSR	7	2	20	DTR
CTS	8	1	4	RTS

DB-9 アダプタを使用したコンソールポートと PC の接続

RJ-45 ロールオーバー ケーブルと DB-9F/RJ-45F PC 端末（「Terminal」のラベル）を使用して、コンソールポートを、ターミナルエミュレーションソフトウェアを稼働しているコンピュータに接続できます。表 C-3 に、コンソールポート、RJ-45 ロールオーバー ケーブル、および DB-9F/RJ-45F PC 端末のピン割り当てを示します。

表 C-3 ポートモードのシグナリングおよびピン割り当て (DB-9 アダプタ)

コンソールポート	RJ-45 ロールオーバー ケーブル		DB9F/RJ45F PC 端末	コンソール装置
信号	RJ-45 のピン	RJ-45 のピン	DB-9 のピン	信号
RTS	1	8	8	CTS
DTR	2	7	6	DSR
TxD	3	6	2	RxD
GND	4	5	5	GND
GND	5	4	5	GND
RxD	6	3	3	TxD
DSR	7	2	4	DTR
CTS	8	1	7	RTS

COM1 ポート

COM1 ポートは、DB-9 コネクタ付きのシリアルポートです。COM1 ポートは、アクセサリキットに付属のケーブルとアダプタを使用して、モデムに接続できます。

COM1 ポートのピン割り当て

表 C-4 に、Cisco MDS 9500 シリーズの COM1 ポートのピン割り当てを示します。



(注)

追加のケーブルおよびアダプタを代理店に発注することができます。

表 C-4 COM1 ポートのピン割り当て

ピン	信号
1	DCD
2	RxD
3	TxD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI

COM1 ポートとモデムの接続

COM1 ポートに接続するために DB-9F/RJ-45F PC 端末（「Terminal」のラベル）を使用し、モデムに接続するために RJ-45/DSUB R/P アダプタ（「Modem」のラベル）を使用できます。RJ-45 ロールオーバー ケーブルを使用して、これらのアダプタを接続できます。

表 C-5 に、COM1 ポート、DB-9F/RJ-45F PC 端末、RJ-45 ロールオーバー ケーブル、および RJ-45/DSUB R/P アダプタのピン割り当てを示します。

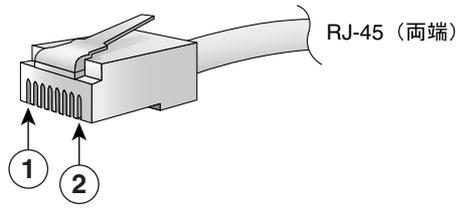
表 C-5 DB-25 接続用モデムのポート モードのシグナリングおよびピン割り当て

COM1 ポート	DB-9F/RJ45F PC 端末	RJ-45 ロールオーバー ケーブル		RJ-45/DSUB R/P アダプタ	モデム
信号	DB-9 のピン	RJ-45 のピン	RJ-45 のピン	DB-25 のピン	信号
CTS	8	8	1	5	CTS
DSR	6	7	2	8	DCD
RxD	2	6	3	3	RxD
GND	5	5	4	7	GND
GND	5	4	5	7	GND
TxD	3	3	6	2	TxD
DTR	4	2	7	20	DTR
RTS	7	1	8	4	RTS

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 コネクタ付きのイーサネット ポートです。この管理ポートは、モジュラ式の RJ-45 ストレート UTP ケーブルを使用して、外部のハブ、スイッチ、またはルータに接続することができます (図 C-1 を参照)。

図 C-1 RJ-45 インターフェイス ケーブルのコネクタ



1	ピン 1	2	ピン 8
---	------	---	------

表 C-6 に、10/100/1000BASE-T 管理ポート (MDI) ケーブルのコネクタのピン割り当ておよび信号名を示します。



(注)

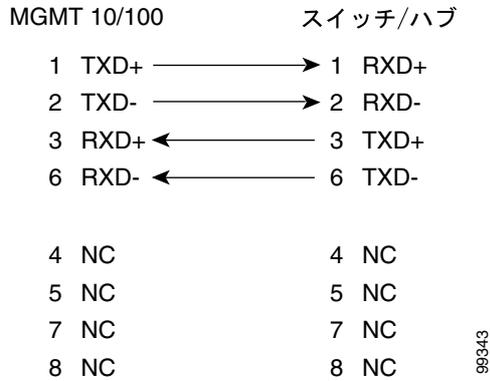
RJ-45 インターフェイスは、ピン 1、2、3、および 6 だけを使用します。

表 C-6 10/100/1000BASE-T 管理ポート ケーブルのピン割り当て (MDI)

ピン	信号
1	TD+
2	TD-
3	RD+
6	RD-
4	未使用
5	未使用
7	未使用
8	未使用

図 C-2 に、管理ポートとスイッチまたはハブとの接続に必要な 10/100/1000BASE-T ケーブルの配線図を示します（このケーブルはスイッチの付属品ではありません）。

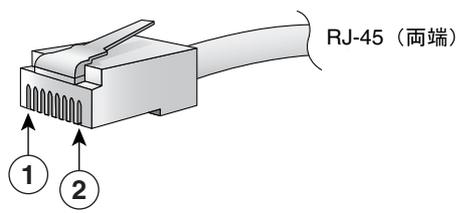
図 C-2 ツイストペア 10/100/1000BASE-T ケーブルの配線



MGMT 10/100 イーサネット ポート

MGMT 10/100 イーサネット ポートは、RJ-45 コネクタ付きのイーサネット ポートです。この管理ポートは、モジュラ式の RJ-45 ストレート UTP ケーブルを使用して、外部のハブ、スイッチ、またはルータに接続することができます（図 C-3 を参照）。

図 C-3 RJ-45 インターフェイス ケーブルのコネクタ



1	ピン 1	2	ピン 8
---	------	---	------

表 C-7 に、10/100BASE-T 管理ポート（MDI）ケーブルのコネクタのピン割り当ておよび信号名を示します。



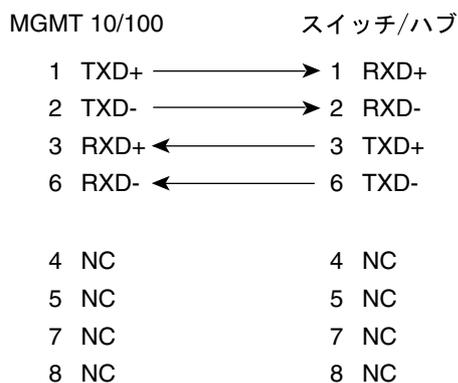
(注) RJ-45 インターフェイスは、ピン 1、2、3、および 6 だけを使用します。

表 C-7 10/100BASE-T 管理ポート ケーブルのピン割り当て (MDI)

ピン	信号
1	TD+
2	TD-
3	RD+
6	RD-
4	未使用
5	未使用
7	未使用
8	未使用

図 C-4 に、管理ポートとスイッチまたはハブとの接続に必要な 10/100BASE-T ケーブルの配線図を示します (このケーブルはスイッチの付属品ではありません)。

図 C-4 ツイストペア 10/100BASE-T ケーブルの配線



99343

サポート対象の電源コードおよびプラグ

電源ごとに個別の電源コードがあります。IEC 60320 C19 コンセントの付いた Power Distribution Unit (PDU; 配電ユニット) への接続には、標準の電源コードまたはジャンパコードが使用できます。キャビネット用のジャンパ電源コードは、標準の電源コードの代わりにオプションとして使用できます。

電源コード

標準の電源コードには、スイッチとの接続側に IEC C19 コネクタが付いています。オプションのジャンパ電源コードには、スイッチとの接続側に IEC C19 コネクタ、IEC C19 コンセントとの接続側に IEC C20 コネクタが付いています。



(注)

使用できるのは、スイッチに付属の標準の電源コードまたはジャンパ電源コードだけです。

表 C-8 に、Cisco MDS 9500 シリーズ スイッチの電源コード、およびそれらの長さ（フィート単位とメートル単位）を示します。

表 C-8 MDS 9500 シリーズ スイッチの電源コード

説明	長さ	
	フィート	メートル
MDS 9513 および MDS 9509 - 3000 W 電源		
電源コード、125 VAC 20 A NEMA 5-20 プラグ、北米 / 日本	14	4.27
電源コード、250 VAC 16 A US/ 日本、Src プラグ NEMA 6-20	13.16	4
電源コード、250 VAC 16 A US/ 日本、Src プラグ NEMA L6-20	13.58	4.14
電源コード、250 VAC 16 A ヨーロッパ、Src プラグ CEE 7/7	13.65	4
電源コード、250 VAC 16 A インターナショナル、Src プラグ IEC 309	13.58	4.14
電源コード、250 VAC 16 A スイス、Src プラグ SEV 5934-2 タイプ 23	8	2.5
電源コード、250 VAC 16 A 南アフリカ、Src プラグ EL208、SABS 164-1	14	4.27
電源コード、250 VAC 16 A イスラエル、Src プラグ SI16S3	14	4.27
電源コード、250 VAC 16 A 中国、Src プラグ GB16C	14	4.27
電源コード、250 VAC 16 A オーストラリア、Src プラグ AU20S3	14.76	4.5
電源コード、250 VAC 16 A 韓国、Src プラグ CEE (7) VII	14.83	4.5
キャビネット ジャンパ電源コード、250 VAC 16 A、C20-C19 コネクタ	9	2.74

表 C-8 MDS 9500 シリーズ スイッチの電源コード (続き)

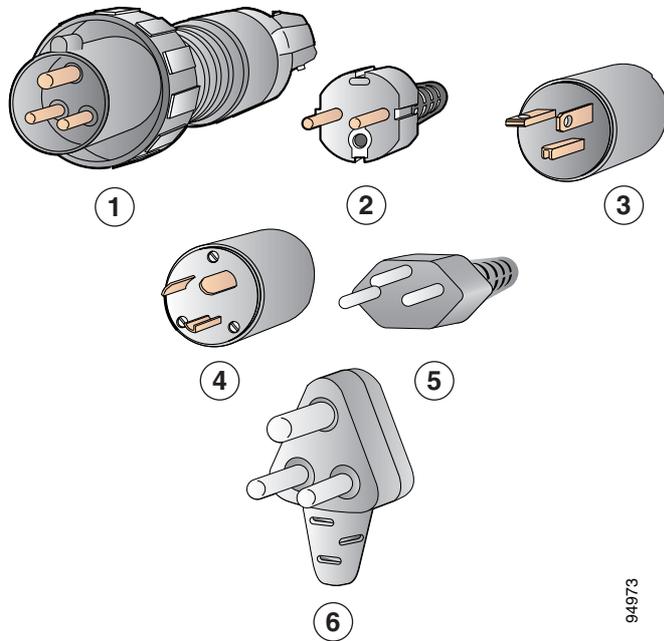
説明	長さ	
	フィート	メートル
MDS 9509 - 2500 W 電源		
電源コード、250 VAC 20 A NEMA 6-20 プラグ、USA	13.12	4
電源コード、205 VAC 20 A NEMA L6-20 ツイスト ロック プラグ、USA	13.58	4.14
電源コード、250 VAC 16 A CEE 7/7 プラグ、欧州連合	13.12	4
電源コード、250 VAC 16 A IEC 309 プラグ、インターナショナル	13.58	4.14
電源コード、250 VAC 16 A SEV 1011 プラグ、スイス	8	2.44
電源コード、250 VAC SABS 1661 プラグ、南アフリカ	14	4.27
電源コード、250 VAC 16 A SI16S3 プラグ、イスラエル	14	4.27
キャビネット ジャンパ電源コード、250 VAC 16 A、C20-C19 コネクタ	9	2.74
MDS 9506		
電源コード、125 VAC 20 A NEMA 6-20 プラグ、US	13.94	4.25
電源コード、125 VAC 20 A NEMA L6-20 ツイスト ロック プラグ、US	13.94	4.25
電源コード、250 VAC 16 A CEE 7/7 プラグ、欧州連合	13.94	4.25
電源コード、250 VAC 16 A IEC 309 プラグ、インターナショナル	13.94	4.25
電源コード、250 VAC SEV 1011 プラグ、スイス	13.94	4.25
電源コード、250 VAC SABS 1661 プラグ、南アフリカ	13.94	4.25
電源コード、250 VAC 16 A SI16S3 プラグ、イスラエル	13.94	4.25
電源コード、250 VAC 13 A BS1363 プラグ (13 A ヒューズ)、UK	13.94	4.25
電源コード、250 VAC 10A GB1002 プラグ、中国	13.94	4.25
電源コード、250 VAC 13 A KSC8305 プラグ、韓国	13.94	4.25
電源コード、250 VAC 15 A CNS10917-2 プラグ、台湾	13.94	4.25
キャビネット ジャンパ電源コード、250 VAC 16 A、C20-C19 コネクタ	9	2.74

■ サポート対象の電源コードおよびプラグ

6000 W AC、2500 W AC、および 1900 W AC 電源のサポート対象プラグ

図 C-5 に、6000 W AC、3000 W AC、2500 W AC、および 1900 W AC 電源のサポート対象プラグを示します。

図 C-5 6000 W AC、3000 W AC、2500 W AC、および 1900 W AC 電源のプラグ

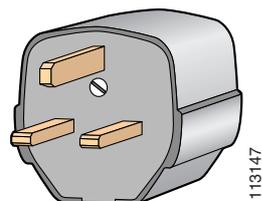


94973

1	インターナショナル (6000 W、3000 W、2500 W、および 1900 W) IEC 309 (20 A)	4	北米 (ロックング) (6000 W、3000 W、2500 W、および 1900 W) NEMA L6-20 プラグ (20 A)
2	ヨーロッパ (6000 W、3000 W、2500 W、および 1900 W) CEE 7/7 (16 A)	5	スイス (6000 W、3000 W、2500 W、および 1900 W) 23 G SEV 1011 (16 A)
3	北米 (ノンロックング) (6000 W、3000 W、2500 W、および 1900 W) NEMA 6-20 プラグ (20 A)	6	南アフリカ (6000 W、3000 W、2500 W、および 1900 W) EL 208、SABS 164-1 (16 A)

図 C-6 に、1900 W AC 電源でのみ使用できるプラグを示します。

図 C-6 1900 W の電源でのみ使用できるプラグ



113147

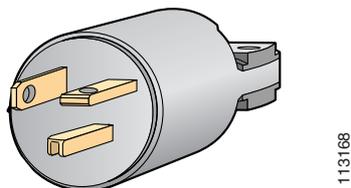
1	英国 BS89/13、BS 1363/A (13 A、交換可能なヒューズ)
---	---

図 C-7 に、100 VAC を使用する 3000 W および 2500 W 電源で使用できるその他のプラグを示します。



(注) 図 C-7 に示されたプラグを 110 VAC で使用すると、システムに 1300 W が供給されます。

図 C-7 3000 W および 2500 W 110 VAC のみで使用できるその他の電源プラグ

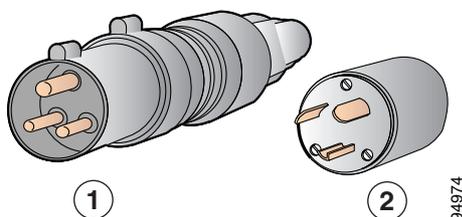


1	NEMA 5-20P 北米の電源コード製品 ID : CAB-7513AC 110 VAC (20 A)
----------	--

4000 W AC 電源で使用できるプラグ

図 C-8 に、4000 W AC 電源で使用できるプラグを示します。4000 W 電源の電源コードは、取り外すことができません。

図 C-8 4000 W 電源のプラグ

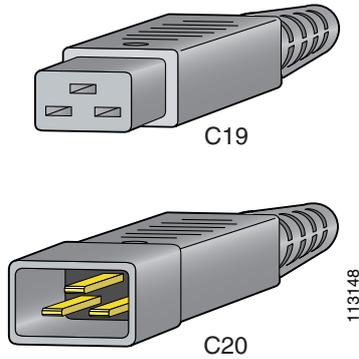


1	インターナショナル (4000 W 電源) IEC 60309 (30 A、250 V)	2	北米 (ロッキング) (4000 W 電源) NEMA L6-30 プラグ (30 A、250 V)
----------	--	----------	--

ジャンパ電源コード

図 C-9 に、Cisco MDS 9500 シリーズ用のオプションのジャンパ電源コードの C19 コネクタおよび C20 コネクタを示します。C19 コネクタは Cisco MDS 9500 シリーズ用電源の C20 インレットに差し込み、C20 コネクタはキャビネットの PDU の C19 コンセントに差し込みます。

図 C-9 Cisco MDS 9500 シリーズ用ジャンパ電源コードの C19 コネクタ側および C20 コネクタ側



- | | |
|---|---|
| 1 | Cisco 9500 シリーズ電源コード用ジャンパ電源コードの C19 コネクタおよび C20 コネクタ。
製品 ID : CAB-C19-CBN 250 VAC 16A、C20-C19 コネクタ |
|---|---|

電源の AC 電源コード

図 C-9 に、AC 入力電源で使用できる 6000 W AC 電源コードの仕様を示します。表には、電源コードの図の参照先を含みます。

表 C-9 電源モジュールの AC 電源コード

地域	電源コード 部品番号	電源プラグタイプ	コードセット定格	電源コード の参照図
北米 / 日本	CAB-9K2A-NA	NEMA 5-20	20 A、125 VAC	図 C-10
US / 日本	CAB-9K16A-US2	NMEA L6-20	16 A、250 VAC	図 C-11
オーストラリア	CAB-9K16A-AUS	AU20S3	16 A、250 VAC	図 C-12
中国	CAB-9k16A-CH	GB16C	16 A、250 VAC	図 C-13
スイス	CAB-9K16A-SW	SEV 5934	16 A、250 VAC	図 C-14
欧州 (大陸)	CAB-9K16A-EU	CEE7/7	16 A、250 VAC	図 C-15
キャビネット ジャンパ 電源コード	CAB-C19-CBN	C 20-C19	16 A、250 VAC	図 C-16

AC 電源コードの図

ここでは、AC 電源コードの図について説明します。各 AC 電源コードを使用できる電源はいくつかあります。ご使用の電源に適切な AC 電源コードの図については、電源の仕様についての表を参照してください。

図 C-10 CAB-9K20A-NA

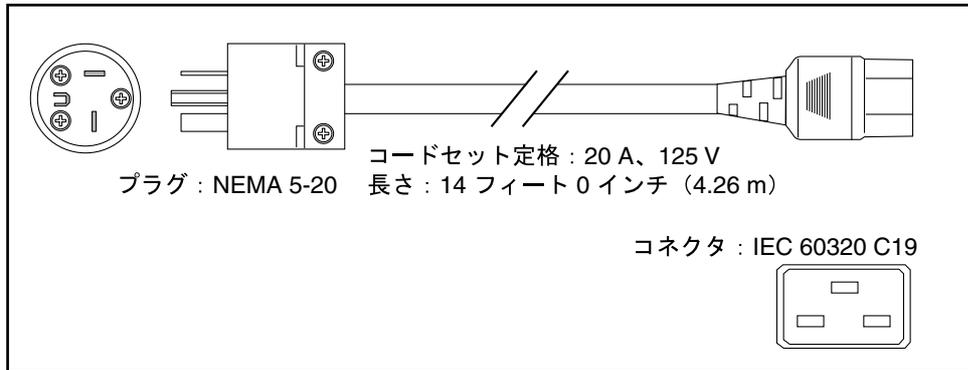


図 C-11 CAB-9K16A-US2

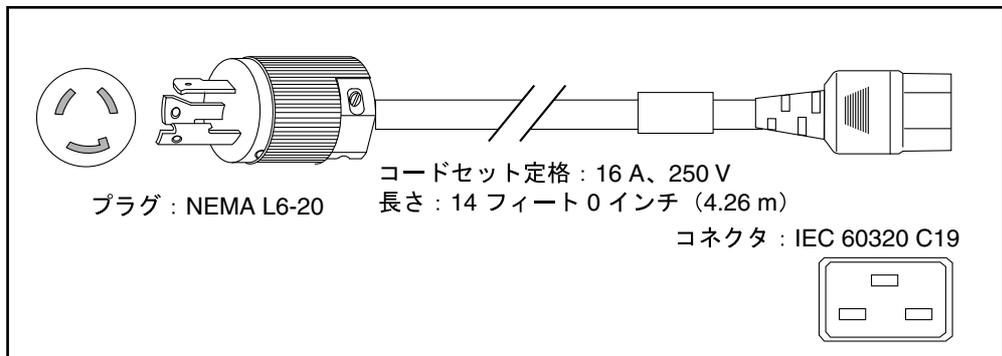


図 C-12 CAB-9K16A-AUS

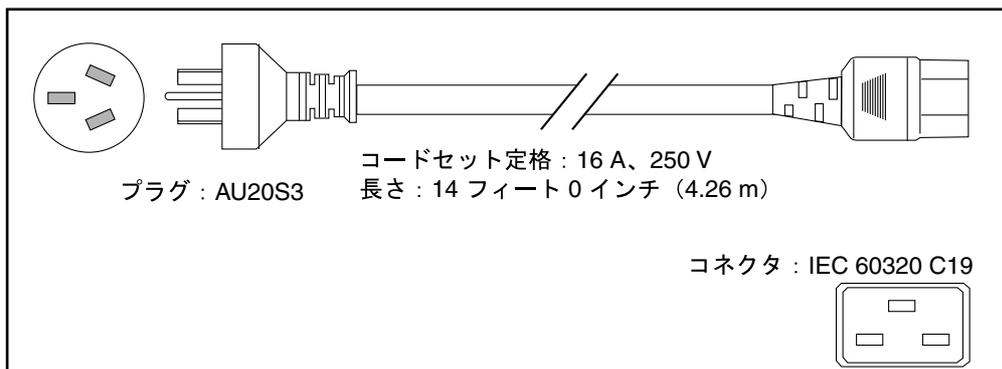


図 C-13 CAB-9K16A-CH

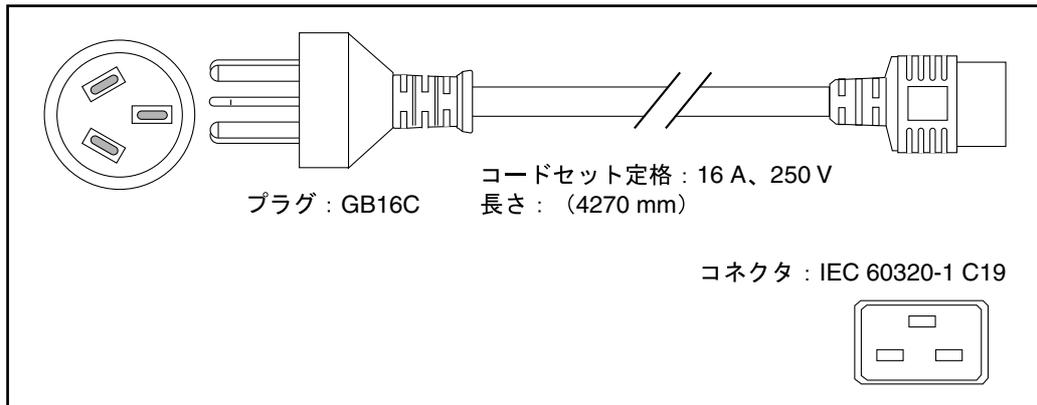


図 C-14 CAB-9K16A-SW

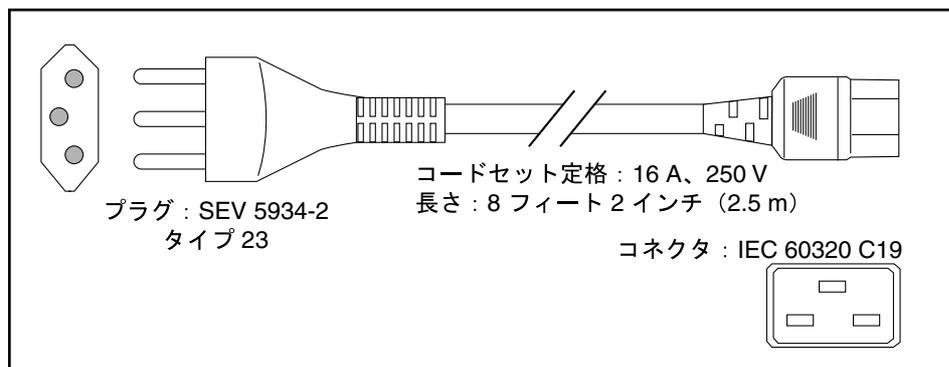


図 C-15 CAB-9K16A-EU

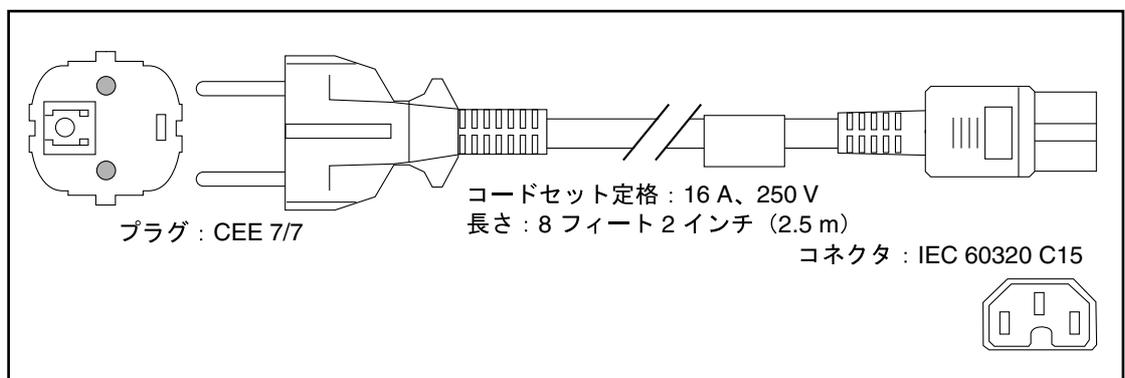
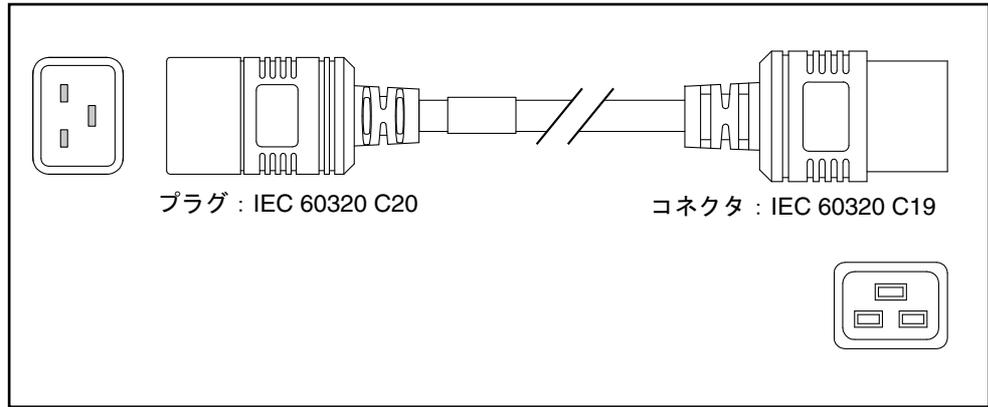


図 C-16 CAB-C19-CBN



■ サポート対象の電源コードおよびプラグ