

# ケーブルについてのFAQ

## 内容

[Cisco UBR7200 シリーズのケーブルインターフェイスの基本設定を教えてください。](#)

[Cisco UBR7100 シリーズのケーブルインターフェイスの基本設定を教えてください。](#)

[Time of Day\(ToD\)、トリビアルファイル転送プロトコル\(TFTP\)、および動的ホスト制御プロトコル\(DHCP\) を実行するためにどのようにケーブルモデム終端システム \( CMTS \) をオールインワン設定しますか。](#)

[Cisco ケーブルモデム終端システム \( CMTS \) はブリッジとして設定することができますか](#)

[Cisco CMTS は PPPoE をサポートしますか。](#)

[どのようにDOCSIS1.0 のベースラインプライバシーを設定しますか。](#)

[どのようにCisco CMTS でバンドリングを設定しますか。](#)

[デフォルトブリッジ設定はCiscoケーブルモデムでどのように見えますか。](#)

[どのようにルーティングのためにCiscoケーブルモデムを設定しますか。](#)

[どのようにネットワーク・アドレス変換\(NAT\) するルータとしてケーブルモデムを設定しますか](#)

[。ゲートキーパーなしでVoIP を静的にするためにどのようにケーブルゲートウェイを設定しますか](#)

[。どのようにケーブル環境のH.323 RAS VoIP を設定しますか。](#)

[どのようにケーブルモデムのIPSec を設定しますか。](#)

[どのようにケーブルモデムのGRE を設定しますか。](#)

[だれがDOCSIS仕様の担当ですか。またどこでその仕様を見つけることができますですか。](#)

[DOCSIS 設定ファイルと IOS 設定ファイルの違いは何ですか。](#)

[ケーブルモデムがオンラインになるのための最小値DOCSIS プロトコル要件は何ですか。](#)

[どこでCisco テンプレートのDOCSIS設定ファイルbronze.cm、silver.cm、gold.cm およびplatinum.cmを得ることができますか。](#)

[DOCSIS 1.0+ とは何ですか。](#)

[DOCSIS 1.0 ケーブル モデムは DOCSIS 1.0+ CMTS と互換性がありますか。](#)

[プライベート QoS 拡張とは何ですか。](#)

[DOCSIS 1.0+ アーキテクチャはどのように働きますか。](#)

[2 つの仮想電話回線のために提供されるITCM サブスライバが動作時に2つの高品質のダイナミックCBR QoS SIDsのみに到達するにはどのようにしますか。](#)

[音声およびファックス回線は別々に準備する必要がありますか。](#)

[DOCSIS 1.0+ にフラグメンテーションがありますか。](#)

[どのようにDOCSIS 1.0+ システムのQoS を提供しますか。](#)

[DOCSIS1.0+ 拡張をプロビジョニングするために特殊な設定ファイルエディタが必要ですか。](#)

[DOCSIS 1.0+ 環境で考慮に入れる必要がある何か他のネットワーク全体の設定の問題がありますか。](#)

[各アップストリームポートのためのVOIPコールの数を最大にするためのuBR7200 の最適設定がありますか。](#)

[どの Cisco IOS ソフトウェア リリースが DOCSIS 1.0+ をサポートしますか。](#)

[DOCSIS 1.0+ およびDOCSIS 1.1 のための移行プランは何ですか。](#)

どの IOS バージョンが Cisco CMTS の DOCSIS 1.1 をサポートしますか。

どの Cisco ハードウェア プラットフォームが DOCSIS1.1 をサポートしますか。

DOCSIS 1.0 と DOCSIS 1.1 の主な違いは何ですか。

DOCSIS 1.1 の新しいソフトウェア機能は何ですか。

DOCSIS 1.1 で新たにサポートされる MIB がありますか。

どの Cisco IOS バージョンが Telco-Return をサポートしますか。

DOCSIS 1.1 の機能をサポートする DOCSIS 設定ファイルを作成し、維持するために標準 DOCSIS CPE Configurator ツールを使用できますか。

DOCSIS 1.0 対応ケーブル モデムは DOCSIS 1.1 環境で動作しますか。

どのように CNR にリモートアクセスしますか。

CNR サーバがファイアウォールの後ろにある場合、どのように CNR にリモートアクセスしますか。

CNR のポリシーとは何ですか、またどのようにそれを設定しますか。。

CNR のスコープとは何ですか、またどのようにそれを設定しますか。。

どのように CNR の GUI でクライアントクラス処理を設定しますか。

DHCP オプション 2 (タイムオフセット) の 16 進値を計算する方法

CMTS はどのようにパソコンとモデムの違いを認識しますか。

なぜ 12.0 のコードでそのケーブルリレーエージェントオプションが機能しないのですか。

アップストリームの RF 信号を測定するには、どうすればよいですか。

MC-xx カードからのダウンストリームの電力信号を測定するには、どうすればよいですか。

アップコンバータ出力からのダウンストリームの電力信号を測定するには、どうすればよいですか。

GI のアップコンバータの場合、特定の NTSC チャンネルの中心周波数よりも低い 1.75 MHz に周波数を設定する必要があるのは、なぜですか。

「単位利得」とは何ですか。

ミニスロット サイズとチャンネル幅の間にはどのような相関関係がありますか。

「Show Cable Modem」の状態とは、何ですか。

「show cable modem」コマンドの電力レベル測定に見られる「\*」および「!」は何を意味しますか。

ケーブル フラップ リストをデコードするには、どうすればよいですか。

Cisco ケーブル モデムの背面にブリッジ モードで何台の Customer Premises Equipment ( CPE: 顧客宅内機器 ) デバイスを接続できますか。

Cisco ケーブル モデムの背面にルーティング モードで何台の CPE デバイスを接続できますか。

インタリーブ深度の値はパフォーマンスにどのような影響を及ぼしますか。

CMTS ごとのユーザの最大数はいくつですか。

レート制限トークン バケットとは何ですか。

Cisco UBR7200 シリーズでサポートされる複数の MC カードの違いは何ですか。

Cisco ucBr905 ケーブル アクセス ルータとは何ですか。

Cisco ucBr905 ケーブル アクセス ルータの典型的なアプリケーションは何ですか。

なぜ Cisco ucBr905 ケーブル・アクセス・ルータは"ケーブル・アクセス・ルータ"であって、"ケーブル・モデム"でないのですか。

Cisco ucBr924 ケーブル アクセス ルータと Cisco ucBr905 ケーブル アクセス ルータの違いは何ですか。

Cisco CVA120 シリーズと Cisco UBR900 シリーズの主な違いは何ですか。

どんなソフトウェア機能セットが製品の出荷開始日(FCS)でのCisco ucBr905 ケーブルアクセスルータで利用できますか。

[Cisco ucBr905 ケーブルアクセスルータの前部のDS、USおよびDSNR LEDは何であり、どんな情報を提供しますか。](#)

[Cisco ucBr905 ケーブル・アクセス・ルータはCableLabsの認定を受けていますか。](#)

[Cisco ucBr905 ケーブル アクセス ルータの EuroDOCSIS バージョンはありますか。](#)

[どこでuBR905のより詳しいFAQを見つけることができますか。](#)

[CCOのどんな文書がSNMPを理解するために利用できますか。](#)

[どこでCCOの一般的なトラブルシューティングおよびSNMP情報の設定を見つけることができますか。](#)

[SNMPトラップとは何ですか？](#)

[ネットワーク管理システムにトラップを送信するには、Cisco CMTS \( uBR7200、uBR7100、またはuBR10000 \) はどのように設定しますか？](#)

[Cisco uBR 7200 シリーズ ルータでサポートされている MIB は何ですか？](#)

[DOCSIS などの固有ケーブル MIB とは何ですか？](#)

[ケーブル ネットワークの基本管理とそのロード シーケンスを実行するために必要な、DOCSIS 1.0、DOCSIS 1.0+、および DICSIS 1.1 用のケーブル/DOCSIS 固有 MIB サポートとは何ですか？](#)

[ケーブル モデムを管理するには、SNMP コミュニティ スtring はどのように設定しますか？](#)

[SNMP リモート クエリーとは何ですか？また、Cisco CMTS で必要な Cisco IOS ソフトウェアのバージョンは何ですか？](#)

[Cisco CMTS で SNMP リモート クエリーはどのように設定しますか？](#)

[CMTS からリモート クエリー情報はどのようにして表示しますか？](#)

[情報を検索する際に、リモート クエリー情報に 0.0 という値が表示されるのはなぜですか。](#)

[Unix のワークステーションから SNMP 問い合わせをポーリングすることは可能ですか？](#)

[ケーブル モデムにはどのようにしてフィルタリングを設定しますか？](#)

[ケーブル環境で最も一般的に使用される MIB オブジェクト/OID は何ですか？また、これらの MIB オブジェクト/OID はどの MIB にありますか？](#)

[トラップおよびCisco MIBオブジェクトIDをオブジェクト名に変換し、逆の変換もするオンラインツールをどこで見つけることができますか。](#)

[関連情報](#)

**Q. Cisco uBR7200シリーズのケーブルインターフェイスの基本的な設定例を教えてください。**

A. [ここをクリックしてください。](#)

**Q. Cisco uBR7100シリーズのケーブルインターフェイスの基本的な設定例を教えてください。**

A. [ここをクリックしてください。](#)

**Q. Time of Day(ToD)、Trivial File Transfer Protocol(TFTP)、およびDynamic Host Configuration Protocol(DHCP)を実行するようにケーブルモデム終端システム(CMTS)を設定するにはどうすればよいのですか。**

A. この構成の概要については、[ここをクリックしてください。](#)

この設定の詳細な議論については、「[Cisco CMTS での DHCP、ToD、TFTP サービスの設定 : オールインワン設定](#)」を参照してください。

Q. Ciscoケーブルモデム終端システム(CMTS)はブリッジとして設定できますか。

A. [ここをクリックしてください。](#)

Q. Cisco CMTSはPPPoEをサポートしていますか。

A. [ここをクリックしてください。](#)

Q. DOCSIS1.0でベースラインプライバシを設定するにはどうすればよいのですか。

A. [ここをクリックしてください。](#)

Q. Cisco CMTSでバンドルを設定するにはどうすればよいのですか。

A. [ここをクリックしてください。](#)

Q. Ciscoケーブルモデムのデフォルトのブリッジング設定はどのようなものですか。

A. この構成の概要については、[ここをクリックしてください。](#)

この設定の詳細な議論については、「[ケーブルモデムブリッジング設定](#)」を参照してください。

Q. ルーティング用にCiscoケーブルモデムを設定するにはどうすればよいのですか。

A. この構成の概要については、[ここをクリックしてください。](#)

この設定の詳細な説明については、

- [「ケーブルモデムブリッジング設定」](#) および
- [「ルーティングモードのケーブルモデムの設定例と確認」](#) を参照してください。

Q. ネットワークアドレス変換(NAT)を実行するルータとしてケーブルモデムを設定するにはどうすればよいのですか。

A. この構成の概要については、[ここをクリックしてください。](#)

この設定の詳細な議論については、「[ケーブルモデムでのNATの設定](#)」を参照してください。

Q. ゲートキーパーなしでVoIPを静的に実行するようにケーブルゲートウェイを設定するにはどうすればよいのですか。

A. 『[H323v2静的マッピングを使用したケーブルモデム音声の設定](#)』を参照してください。

Q. ケーブル環境でH.323 RAS VoIPを設定するにはどうすればよいのですか。

A. 「[H323v2 Dynamic Mapping with Gatekeeperを使用したケーブルモデム音声設定](#)」を参照してください。

Q. ケーブルモデムでIPSecを設定するにはどうすればよいのですか。

A. IPSec Over Cableの設定例と[デバッグを参照してください](#)。

Q. ケーブルモデムでGREを設定するにはどうすればよいのですか。

A. ケーブルを介したGRE [トンネルの設定を参照してください](#)。

Q. DOCSIS仕様の責任者は誰ですか。また、仕様はどこで見つけることができますか。

A. 「[CableLabs](#)」 「[ケーブルモデムのDOCSIS仕様](#)」を参照してください。

Q. DOCSISコンフィギュレーションファイルとIOSコンフィギュレーションファイルの違いは何ですか。

A. [ここをクリックしてください](#)。

Q. ケーブルモデムがオンラインになるためのDOCSISプロトコルの最小要件は何ですか。

A. [ここをクリックしてください](#)。

Q. Cisco テンプレート DOCSIS コンフィギュレーション ファイル bronze.cm、silver.cm、gold.cm、および platinum.cm はどこで入手できますか。

A. [ここをクリックしてください](#)。

Q. DOCSIS 1.0 とは何ですか+?

A. [ここをクリックしてください](#)。

Q. DOCSIS 1.0 ケーブルモデムは DOCSIS 1.0+ CMTS と互換性がありますか。

A. [ここをクリックしてください](#)。

Q. プライベート QoS 拡張とは何ですか。

A. [ここをクリックしてください](#)。

Q. DOCSIS 1.0+ アーキテクチャはどのように機能するのですか。

A. [ここをクリックしてください](#)。

Q. 2つの仮想電話回線にプロビジョニングされたITCMサブスクライバが、実行時に最大2つの高品質ダイナミックCBR QoS SIDだけを取得するようにするにはどうすればよいのですか。

A. [ここをクリックしてください。](#)

Q. 音声とファックス回線を個別にプロビジョニングする必要がありますか。

A. [ここをクリックしてください。](#)

Q. DOCSIS 1.0にフラグメンテーションはありますか+?

A. [ここをクリックしてください。](#)

Q. DOCSIS 1.0+システムでQoSをプロビジョニングするにはどうすればよいのですか。

A. [ここをクリックしてください。](#)

Q. DOCSIS 1.0+拡張をプロビジョニングするために特別なコンフィギュレーションファイルエディタが必要ですか。

A. [ここをクリックしてください。](#)

Q. DOCSIS 1.0+環境で考慮する必要がある他のネットワーク全体の設定問題がありますか。

A. [ここをクリックしてください。](#)

Q. 各アップストリームポートのVoIPコール数を最大にするためのuBR7200の最適な設定はありますか。

A. [ここをクリックしてください。](#)

Q. DOCSIS 1.0+?をサポートするCisco IOSソフトウェアリリースはどれか？

A. 簡単な回答は[こちらをクリックしてください。](#)

この問題の詳細な説明については、「[DOCSIS1.0+ のサービス品質の拡張](#)」を参照してください。

Q. DOCSIS 1.0+およびDOCSIS 1.1の移行計画は何ですか。

A. [ここをクリックしてください。](#)

Q. Cisco CMTSでDOCSIS 1.1をサポートしているIOSのバージョンは何ですか。

A.ここをクリックして[ください](#)。

Q. DOCSIS 1.1をサポートしているシスコハードウェアプラットフォームはどれですか。

A.ここをクリックして[ください](#)。

Q. DOCSIS 1.0とDOCSIS 1.1の主な違いは何ですか。

A.ここをクリックして[ください](#)。

Q. DOCSIS 1.1の新しいソフトウェア機能は何ですか。

A.この問題の概要については、ここをクリックして[ください](#)。

この問題の詳細な説明については、「[Cisco uBR7200 Series Universal Broadband Routers の DOCSIS 1.1](#)」を参照してください。

Q. DOCSIS 1.1でサポートされている新しいMIBはありますか。

A.ここをクリックして[ください](#)。

Q. Telco-ReturnをサポートしているCisco IOSバージョンは何ですか。

A. TelcoリターンをサポートするCisco IOSバージョンは、Telcoリターン機能セット(t)を含むEC、XR、およびTリリースです。

Q. DOCSIS 1.1機能をサポートするDOCSISコンフィギュレーションファイルを作成および維持するために、標準のDOCSIS CPE Configuratorツールを使用できますか。

A.ここをクリックして[ください](#)。

Q. DOCSIS 1.0準拠のケーブルモデムはDOCSIS 1.1環境で動作しますか。

A.ここをクリックして[ください](#)。

Q. CNRにリモートアクセスするにはどうすればよいのですか。

A.ここをクリックして[ください](#)。

Q. CNRサーバがファイアウォールの背後にある場合、CNRにリモートアクセスするにはどうすればよいのですか。

A.ここをクリックして[ください](#)。

Q. CNRのポリシーとは何ですか。また、どのように設定しますか。



A.ここをクリックして[ください](#)。

Q. CNRのスコープとは何ですか。また、どのように設定しますか。

A.ここをクリックして[ください](#)。

Q. CNRのGUIを使用してクライアントクラス処理を設定するにはどうすればよいのですか。

A.ここをクリックして[ください](#)。

Q. DHCPオプション2の16進数値の計算方法 ( タイムオフセット )

A.この問題の概要については、ここをクリックして[ください](#)。

この問題の詳細な説明については、「[DHCP オプション 2 \( タイム オフセット \) の 16 進値を計算する方法](#)」を参照してください。

Q. CMTSはPCとモデムの違いをどのように認識するのですか。

A.ここをクリックして[ください](#)。

Q. cable relay-agent-optionが12.0コードで機能しないのはなぜですか。

A.ここをクリックして[ください](#)。

Q. アップストリームRF信号を測定するにはどうすればよいのですか。

A.この問題の概要については、ここをクリックして[ください](#)。

この問題の詳細な説明については、「[Cisco uBR7200 シリーズ ルータのケーブル ヘッドエンドへの接続](#)」を参照してください。

Q. MC-xxカードからのダウンストリーム電力信号を測定するにはどうすればよいのですか。

A.ここをクリックして[ください](#)。

Q. アップコンバータ出力からのダウンストリーム電力信号を測定するにはどうすればよいのですか。

A.ここをクリックして[ください](#)。

Q. GIアップコンバータでは、特定のNTSCチャネルの中心周波数よりも低い1.75 MHzに周波数を設定する必要があるのはなぜですか。

A.ここをクリックして[ください](#)。



Q. 「unity gain」とは何ですか。

A. [ここをクリックしてください。](#)

Q. ミニスロットサイズとチャネル幅の相関関係は何ですか。

A. [ここをクリックしてください。](#)

Q. 「Show Cable Modem」の状態は何を意味していますか。

A. [ここをクリックしてください。](#)

Q. 「\*」と「!」は何を意味するのですか。電力レベル測定に見られる「\*」および「!」は何を意味しますか。

A. [ここをクリックしてください。](#)

Q. ケーブルフラップリストをデコードするにはどうすればよいのですか。

A. [ここをクリックしてください。](#)

Q. ブリッジモードでCiscoケーブルモデムの背後に何台の顧客宅内機器(CPE)デバイスを接続できますか。

A. [ここをクリックしてください。](#)

Q. ルーティングモードで、Ciscoケーブルモデムの背後にはいくつのCPEデバイスを接続できますか。

A. [ここをクリックしてください。](#)

Q. interleave-depthの値はパフォーマンスにどのように影響しますか。

A. [ここをクリックしてください。](#)

Q. CMTSごとのユーザの最大数はいくつですか。

A. 「CMTS当たりの最大[ユーザ数](#)」を参照してください。

Q. レート制限トークンバケットとは何ですか。

A. [ここをクリックしてください。](#)

Q. Cisco uBR7200シリーズでサポートされている複数のMCカードの違いは何ですか。

A. [ここをクリックしてください。](#)

Q. Cisco uBR905ケーブルアクセスルータとは何ですか。

A. [ここをクリックしてください。](#)

Q. Cisco uBR905ケーブルアクセスルータの一般的な用途は何ですか。

A. [ここをクリックしてください。](#)

Q. Cisco uBR905ケーブルアクセスルータが「ケーブルアクセスルータ」で、「ケーブルモデム」ではないのはなぜですか。

A. [ここをクリックしてください。](#)

Q. Cisco uBR924ケーブルアクセスルータとCisco uBR905ケーブルアクセスルータの違いは何ですか。

A. [ここをクリックしてください。](#)

Q. Cisco CVA120シリーズとCisco uBR900シリーズの主な違いは何ですか。

A. [ここをクリックしてください。](#)

Q. Cisco uBR905ケーブルアクセスルータの出荷開始時点(FCS)で使用できるソフトウェア機能セットは何ですか。

A. [ここをクリックしてください。](#)

Q. Cisco uBR905ケーブルアクセスルータの前面にあるDS、US、およびDSNR LEDは何ですか。また、どのような情報を提供しますか。

A. [ここをクリックしてください。](#)

Q. Cisco uBR905ケーブルアクセスルータはCableLabs認定を受けていますか。

A. [ここをクリックしてください。](#)

Q. Cisco uBR905ケーブルアクセスルータのEuroDOCSISバージョンはありますか。

A. [ここをクリックしてください。](#)

Q. uBR905の詳細なFAQはどこで入手できますか。

A. uBR905に関する[より詳細なFAQについては、Q & A Cisco uBR905ケーブルアクセスルータを参照してください。](#)

Q. SNMPの理解に役立つCCOに関するドキュメントを教えてください。

A. 『インターネットワーク[テクノロジーの概要 - 簡易ネットワーク管理プロトコル\(SNMP\)](#)』を[参照してください](#)。

Q. CCOに関する一般的なトラブルシューティングおよび設定SNMP情報はどこで入手できますか。

A. ケーブルネットワークの[SNMP FAQ](#)を[参照してください](#)。

Q. SNMPトラップとは何ですか。

A. この問題の概要については、[ここをクリックしてください](#)。

この問題の詳細な説明については、「[Simple Network Management Protocol \(SNMP\) トラップの概要](#)」を[参照してください](#)。

Q. Cisco CMTS ( uBR7200、uBR7100、および/またはuBR10000 ) を設定して、ネットワーク管理システムにトラップを送信するにはどうすればよいのですか。

A. [ここをクリックしてください](#)。

Q. Cisco uBR7200シリーズルータでは、どのMIBがサポートされていますか。

A. UBR7200シリーズのMIBサポートリストを[参照してください](#)。

すべてのシスコ製品を対象とした MIB の詳細なリストについては、「[シスコ MIB](#)」を[参照してください](#)。

Q. DOCSISなどの特定のケーブルMIBは何ですか。

A. [ここをクリックしてください](#)。

Q. ケーブルネットワークとそのロードシーケンスの基本的な管理を実行するために必要な、DOCSIS 1.0、DOCSIS 1.0+、およびDOCSIS 1.1のケーブル/DOCSIS固有のMIBサポートは何ですか。

A. [ここをクリックしてください](#)。

Q. ケーブルモデムを管理するためにSNMPコミュニティストリングを設定するにはどうすればよいのですか。

A. [ここをクリックしてください](#)。

Q. SNMPリモートクエリーとは何ですか。また、Cisco CMTSにはどのCisco IOSソフトウェアバージョンが必要ですか。

A. [ここをクリックしてください](#)。

Q. Cisco CMTSでSNMPリモートクエリーを設定するにはどうすればよいのですか

。

A.この問題の概要については、[ここをクリックしてください](#)。

remote-query コマンドの詳細については、「[ケーブル モデムの remote-query コマンドの設定](#)」を参照してください。

Q. CMTSからのリモートクエリー情報を表示するにはどうすればよいのですか。

A.ここをクリックして[ください](#)。

Q.情報を取得するときに、リモートクエリー情報に0.0の値が表示されるのはなぜですか。

A.ここをクリックして[ください](#)。

Q. UNIXワークステーションからSNMPクエリをポーリングできますか。

A.ここをクリックして[ください](#)。

Q.ケーブルモデムでフィルタリングを設定するにはどうすればよいのですか。

A.ここをクリックして[ください](#)。

Q.ケーブル環境で最も一般的に使用されるMIBオブジェクト/OIDは何ですか。また、それらのMIBオブジェクト/OIDはどのMIBにありますか。

A.ここをクリックして[ください](#)。

Q.トラップとCisco MIBオブジェクトIDをオブジェクト名に、またはその逆に変換するオンラインツールはどこで入手できますか。

A. SNMP Object Navigatorは、[Cisco IOS MIB Tools](#)ページで確認[できます](#)。

## [関連情報](#)

- [テクニカル サポートとドキュメント – Cisco Systems](#)