



オプションのサポート

この付録では、BAC がサポートするテクノロジー固有のオプションについて、テクノロジーのバージョンごとに説明します。また、オプションごとに次の属性を指定します。

- オプション番号：オプション番号を、整数かドット付き表記で示します。
- 説明：オプションについて説明します。
- 符号化：データ形式、およびオプション値の符号化を指定します。符号化タイプの詳細については、[P.5-15](#) の「[定義済みオプションの符号化タイプ](#)」を参照してください。
- 検証：許容されるオプション値を制限する検証ルールを指定します。
- 多値：1 つの設定ファイルに複数のオプションを指定できるかどうかを示します。サブオプションの場合、親オプション内でサブオプションの繰り返しが可能かどうかを指定します。
- バージョン：そのオプション番号と符号化がサポートされるテクノロジー バージョンを示します。

この付録では、次のテクノロジーのオプションについて説明します。

- [DOCSIS オプションのサポート \(P.B-2\)](#)
- [PacketCable オプションのサポート \(P.B-20\)](#)
- [CableHome オプションのサポート \(P.B-21\)](#)

DOCSIS オプションのサポート

表 B-1 は、DOCSIS のオプションと、各オプションに固有のバージョンのサポートを示します。

表 B-1 DOCSIS のオプションとバージョンのサポート

| オプション番号 | 説明 | 符号化 | 検証 | 多値 | DOCSIS のバージョン | | | |
|---------|-------------------------|--------------|-----------|----|---------------|-----|-----|-----|
| | | | | | 1.0 | 1.1 | 2.0 | 3.0 |
| 0 | PAD | 長さ、値ともになし | なし | あり | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 1 | ダウンストリーム周波数 | 32 ビット符号なし整数 | 62500 の倍数 | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2 | アップストリーム チャンネル ID | 8 ビット符号なし整数 | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3 | ネットワーク アクセス コントロール | ブール | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4 | サービス クラス | 複合 | なし | あり | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4.1 | クラス ID | 8 ビット符号なし整数 | 1 ~ 16 | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4.2 | 最大ダウンストリーム レート | 32 ビット符号なし整数 | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4.3 | 最大アップストリーム レート | 32 ビット符号なし整数 | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4.4 | アップストリーム チャンネルの優先順位 | 8 ビット符号なし整数 | 8 未満 | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4.5 | アップストリーム チャンネルの保証最低速度 | 32 ビット符号なし整数 | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4.6 | アップストリーム チャンネルの最大伝送バースト | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4.7 | サービス クラス プライバシー イネーブル | ブール | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 6 | CM MIC 設定内容 | 16 バイト | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 7 | CMTS MIC 設定内容 | バイト | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 9 | ソフトウェアアップグレードのファイル名 | NVTASCII | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 10 | SNMP 書き込みアクセス コントロール | OIDCF | なし | あり | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 11 | SNMP の MIB オブジェクト | SNMPVarBind | なし | あり | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 14 | CPE のイーサネット MAC アドレス | MAC アドレス | なし | あり | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 15 | 電話の設定オプション | 複合 | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 15.2 | サービス プロバイダー名 | NVTASCII | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 15.3 | 電話番号 (1) | NVTASCII | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 15.4 | 電話番号 (2) | NVTASCII | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 15.5 | 電話番号 (3) | NVTASCII | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

表 B-1 DOCSIS のオプションとバージョンのサポート (続き)

| オプション番号 | 説明 | 符号化 | 検証 | 多値 | DOCSIS のバージョン | | | |
|---------|----------------------------|--------------|-------------|----|---------------|-----|-----|-----|
| | | | | | 1.0 | 1.1 | 2.0 | 3.0 |
| 15.6 | 接続のしきい値 | 8 ビット符号なし整数 | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 15.7 | ログインユーザ名 | NVTASCII | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 15.8 | ログインパスワード | NVTASCII | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 15.9 | DHCP 認証 | ブール | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 15.10 | DHCP サーバ | IP アドレス | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 15.11 | RADIUS レルム | NVTASCII | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 15.12 | PPP 認証 | 8 ビット符号なし整数 | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 15.13 | デマンドダイヤルの非アクティビティタイマーのしきい値 | 32 ビット符号なし整数 | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 16 | SNMP IPv4 アドレス(廃止) | IP アドレス | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 17 | ベースライン プライバシーの設定内容 | 複合 | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 17.1 | 認可待機タイムアウト | 32 ビット符号なし整数 | 1 ~ 30 | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 17.2 | 再認可待機タイムアウト | 32 ビット符号なし整数 | 1 ~ 30 | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 17.3 | 認可猶予時間 | 32 ビット符号なし整数 | 1 ~ 1800 | なし | ✓ | | | |
| 17.3 | 認可猶予時間 | 32 ビット符号なし整数 | 1 ~ 6047999 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 17.4 | 操作待機タイムアウト | 32 ビット符号なし整数 | 1 ~ 10 | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 17.5 | キー再生成待機タイムアウト | 32 ビット符号なし整数 | 1 ~ 10 | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 17.6 | TEK の猶予時間 | 32 ビット符号なし整数 | 1 ~ 1800 | なし | ✓ | | | |
| 17.6 | TEK の猶予時間 | 32 ビット符号なし整数 | 1 ~ 302399 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 17.7 | 認可拒否待機タイムアウト | 32 ビット符号なし整数 | 1 ~ 600 | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 17.8 | SA マップの待機タイムアウト | 32 ビット符号なし整数 | 1 ~ 10 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 17.9 | SA マップの最大リトライ回数 | 32 ビット符号なし整数 | 1 ~ 10 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 18 | CPE の最大数 | 8 ビット符号なし整数 | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 19 | TFTP サーバのタイムスタンプ | 32 ビット符号なし整数 | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

表 B-1 DOCSIS のオプションとバージョンのサポート (続き)

| オプション番号 | 説明 | 符号化 | 検証 | 多値 | DOCSIS のバージョン | | | |
|---------|-----------------------------|-----------------------|-----------|----|---------------|-----|-----|-----|
| | | | | | 1.0 | 1.1 | 2.0 | 3.0 |
| 20 | TFTP サーバのプロビジョニング済みモデムのアドレス | IP アドレス | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 21 | ソフトウェアアップグレードの TFTP サーバ | IP アドレス | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 22 | アップストリーム パケットの分類の符号化 | 複合 | なし | あり | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 22.1 | 分類子の参照 | 8 ビット符号なし整数 | 1 ~ 255 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 22.2 | 分類子の識別子 | 16 ビット符号なし整数 | 1 ~ 65535 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 22.3 | サービスフローの参照 | 16 ビット符号なし整数 | 1 ~ 65535 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 22.4 | サービスフローの識別子 | 32 ビット符号なし整数 | 1 以上 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 22.5 | ルールの優先順位 | 8 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 22.6 | 分類子のアクティベーション状態 | ActInact | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 22.7 | 動的サービスの変更アクション | 8 ビット符号なし整数 | 3 未満 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 22.9 | IPv4 パケットの分類の符号化 | 複合 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 22.9.1 | サービス範囲とマスクの IPv4 タイプ | 3 ビットバイトの 8 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 22.9.2 | IP プロトコル | 16 ビット符号なし整数 | 258 未満 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 22.9.3 | IPv4 送信元アドレス | IP アドレス | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 22.9.4 | IPv4 送信元マスク | IP アドレス | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 22.9.5 | IPv4 宛先アドレス | IP アドレス | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 22.9.6 | IPv4 宛先マスク | IP アドレス | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 22.9.7 | TCP/UDP 送信元ポートの開始 | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 22.9.8 | TCP/UDP 送信元ポートの終了 | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 22.9.9 | TCP/UDP 宛先ポートの開始 | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 22.9.10 | TCP/UDP 宛先ポートの終了 | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 22.10 | イーサネット LLC パケットの分類の符号化 | 複合 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |

表 B-1 DOCSIS のオプションとバージョンのサポート (続き)

| オプション番号 | 説明 | 符号化 | 検証 | 多値 | DOCSIS のバージョン | | | |
|-------------|---------------------------|---------------------------|--------|----|---------------|-----|-----|-----|
| | | | | | 1.0 | 1.1 | 2.0 | 3.0 |
| 22.10.1 | 宛先 MAC アドレス | MAC アドレスとマスク | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 22.10.2 | 送信元 MAC アドレス | MAC アドレス | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 22.10.3 | EtherType/DSAP/MacType | 8 ビット符号なし整数と 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 22.11 | IEEE 802.1P/Q パケットの分類の符号化 | 複合 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 22.11.1 | IEEE 802.1P User_Priority | 8 ビット符号なし整数のペア | 8 未満 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 22.11.2 | IEEE 802.1Q VLAN_ID | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 22.12 | IPv6 パケットの分類の符号化 | 複合 | なし | なし | | | | ✓ |
| 22.12.1 | IPv6 トラフィック クラスの範囲とマスク | 3 ビットバイトの 8 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | | ✓ |
| 22.12.2 | IPv6 フロー ラベル | 32 ビット符号なし整数 | 1 以上 | なし | | | | ✓ |
| 22.12.3 | IPv6 ネクストヘッダータイプ | 16 ビット符号なし整数 | 258 未満 | なし | | | | ✓ |
| 22.12.4 | IPv6 送信元アドレス | IPv6 アドレス | なし | なし | | | | ✓ |
| 22.12.5 | IPv6 送信元プレフィックスの長さ | 8 ビット符号なし整数 | 129 未満 | なし | | | | ✓ |
| 22.12.6 | IPv6 宛先アドレス | IPv6 アドレス | なし | なし | | | | ✓ |
| 22.12.7 | IPv6 宛先プレフィックスの長さ | 8 ビット符号なし整数 | 129 未満 | なし | | | | ✓ |
| 22.13 | CM インターフェイス マスク (CMIM) | バイト | なし | なし | | | | ✓ |
| 22.43 | ベンダー固有の分類子パラメータ | 複合 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 22.43.8 | ベンダー ID | OUI | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 22.43.5 | L2VPN の符号化 | 複合 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 22.43.5.1 | VPNID のサブタイプ | バイト | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 22.43.5.2 | NSI カプセル化のサブタイプ | 複合 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 22.43.5.2.1 | その他の形式のサブタイプ | 長さ、値ともなし | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 22.43.5.2.2 | IEEE 802.1Q 形式のサブタイプ | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 22.43.5.2.3 | IEEE 802.1ad 形式のサブタイプ | 32 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |

表 B-1 DOCSIS のオプションとバージョンのサポート (続き)

| オプション番号 | 説明 | 符号化 | 検証 | 多値 | DOCSIS のバージョン | | | |
|-------------|--------------------------|------------------------|-----------|----|---------------|-----|-----|-----|
| | | | | | 1.0 | 1.1 | 2.0 | 3.0 |
| 22.43.5.2.4 | MPLS ピア形式のサブタイプ | Inet アドレス ピア | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 22.43.5.2.5 | L2TPv3 ピア形式のサブタイプ | Inet アドレス ピア | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 22.43.5.3 | eSAFE DHCP スヌーピングのイネーブル化 | バイト | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 22.43.5.4 | CM インターフェイス マスク | バイト | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 22.43.5.5 | 添付のグループ ID | バイト | 0 ~ 16 | なし | | | ✓ | ✓ |
| 22.43.5.6 | 送信元添付の個別 ID | バイト | 0 ~ 16 | なし | | | ✓ | ✓ |
| 22.43.5.7 | 宛先添付の個別 ID | バイト | 0 ~ 16 | なし | | | ✓ | ✓ |
| 22.43.5.8 | 入力ユーザの優先順位 | 8 ビット符号なし整数 | 0 ~ 7 | なし | | | ✓ | ✓ |
| 22.43.5.9 | ユーザの優先順位の範囲 | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 22.43.5.43 | ベンダー固有 | 複合 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 23 | ダウンストリーム パケットの分類の符号化 | 複合 | なし | あり | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 23.1 | 分類子の参照 | 8 ビット符号なし整数 | 1 ~ 255 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 23.2 | 分類子の識別子 | 16 ビット符号なし整数 | 1 ~ 65535 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 23.3 | サービスフローの参照 | 16 ビット符号なし整数 | 1 ~ 65535 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 23.4 | サービスフローの識別子 | 32 ビット符号なし整数 | 1 以上 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 23.5 | ルールの優先順位 | 8 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 23.6 | 分類子のアクティベーション状態 | ブール | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 23.7 | 動的サービスの変更アクション | 8 ビット符号なし整数 | 3 未満 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 23.8 | 分類子エラーの符号化 | 複合 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 23.9 | IPv4 パケットの分類の符号化 | 複合 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 23.9.1 | サービス範囲とマスクの IPv4 タイプ | 3 ビット バイトの 8 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 23.9.2 | IP プロトコル | 16 ビット符号なし整数 | 258 未満 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 23.9.3 | IPv4 送信元アドレス | IP アドレス | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 23.9.4 | IPv4 送信元マスク | IP アドレス | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |

表 B-1 DOCSIS のオプションとバージョンのサポート (続き)

| オプション番号 | 説明 | 符号化 | 検証 | 多値 | DOCSIS のバージョン | | | |
|---------|---------------------------|---------------------------|--------|----|---------------|-----|-----|-----|
| | | | | | 1.0 | 1.1 | 2.0 | 3.0 |
| 23.9.5 | IPv4 宛先アドレス | IP アドレス | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 23.9.6 | IPv4 宛先マスク | IP アドレス | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 23.9.7 | TCP/UDP 送信元ポートの開始 | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 23.9.8 | TCP/UDP 送信元ポートの終了 | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 23.9.9 | TCP/UDP 宛先ポートの開始 | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 23.9.10 | TCP/UDP 宛先ポートの終了 | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 23.10 | イーサネット LLC パケットの分類の符号化 | 複合 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 23.10.1 | 宛先 MAC アドレス | MAC アドレスとマスク | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 23.10.2 | 送信元 MAC アドレス | MAC アドレス | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 23.10.3 | Ethertype/DSAP/MacType | 8 ビット符号なし整数と 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 23.11 | IEEE 802.1P/Q パケットの分類の符号化 | 複合 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 23.11.1 | IEEE 802.1P User_Priority | 8 ビット符号なし整数のペア | 8 未満 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 23.11.2 | IEEE 802.1Q VLAN_ID | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 23.12 | IPv6 パケットの分類の符号化 | 複合 | なし | なし | | | | ✓ |
| 23.12.1 | IPv6 トラフィック クラスの範囲とマスク | 3 ビットバイトの 8 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | | ✓ |
| 23.12.2 | IPv6 フロー ラベル | 32 ビット符号なし整数 | 1 以上 | なし | | | | ✓ |
| 23.12.3 | IPv6 ネクスト ヘッダー タイプ | 16 ビット符号なし整数 | 258 未満 | なし | | | | ✓ |
| 23.12.4 | IPv6 送信元アドレス | IPv6 アドレス | なし | なし | | | | ✓ |
| 23.12.5 | IPv6 送信元プレフィックスの長さ | 8 ビット符号なし整数 | 129 未満 | なし | | | | ✓ |
| 23.12.6 | IPv6 宛先アドレス | IPv6 アドレス | なし | なし | | | | ✓ |
| 23.12.7 | IPv6 宛先プレフィックスの長さ | 8 ビット符号なし整数 | 129 未満 | なし | | | | ✓ |
| 23.43 | ベンダー固有の分類子パラメータ | 複合 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 23.43.5 | L2VPN の符号化 | 複合 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |

表 B-1 DOCSIS のオプションとバージョンのサポート (続き)

| オプション番号 | 説明 | 符号化 | 検証 | 多値 | DOCSIS のバージョン | | | |
|-------------|---------------------------|--------------|--------|----|---------------|-----|-----|-----|
| | | | | | 1.0 | 1.1 | 2.0 | 3.0 |
| 23.43.5.1 | VPNID のサブタイプ | バイト | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 23.43.5.2 | NSI カプセル化のサブタイプ | 複合 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 23.43.5.2.1 | その他の形式のサブタイプ | 長さ、値ともになし | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 23.43.5.2.2 | IEEE 802.1Q 形式のサブタイプ | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 23.43.5.2.3 | IEEE 802.1ad 形式のサブタイプ | 32 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 23.43.5.2.4 | MPLS ピア形式のサブタイプ | Inet アドレス ピア | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 23.43.5.2.5 | L2TPv3 ピア形式のサブタイプ | Inet アドレス ピア | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 23.43.5.3 | eSAFE DHCP スヌーピングのイネーブル化 | バイト | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 23.43.5.4 | CM インターフェイス マスク | バイト | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 23.43.5.5 | 添付のグループ ID | バイト | 0 ~ 16 | なし | | | ✓ | ✓ |
| 23.43.5.6 | 送信元添付の個別 ID | バイト | 0 ~ 16 | なし | | | ✓ | ✓ |
| 23.43.5.7 | 宛先添付の個別 ID | バイト | 0 ~ 16 | なし | | | ✓ | ✓ |
| 23.43.5.8 | 入力ユーザの優先順位 | 8 ビット符号なし整数 | 0 ~ 7 | なし | | | ✓ | ✓ |
| 23.43.5.9 | ユーザの優先順位の範囲 | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 23.43.5.43 | ベンダー固有 | 複合 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 23.43.8 | ベンダー ID | OUI | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 24 | アップストリーム サービスフローのスケジューリング | 複合 | なし | あり | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 24.1 | サービスフローの参照 | 16 ビット符号なし整数 | 1 以上 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 24.3 | サービスの識別子 | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 24.4 | サービスクラス名 | ZTASCII | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 24.6 | QoS パラメータセットのタイプ | ビットフラグ 8 | 8 未満 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 24.7 | トラフィックの優先順位 | 8 ビット符号なし整数 | 8 未満 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 24.8 | アップストリームの最大持続トラフィック レート | 32 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 24.9 | 最大トラフィック バースト | 32 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |

表 B-1 DOCSIS のオプションとバージョンのサポート (続き)

| オプション番号 | 説明 | 符号化 | 検証 | 多値 | DOCSIS のバージョン | | | |
|---------|--------------------------|----------------|--------------------|----|---------------|-----|-----|-----|
| | | | | | 1.0 | 1.1 | 2.0 | 3.0 |
| 24.10 | 最小予約済みトラフィックレート | 32 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 24.11 | 最小予約済みレートのパケットサイズ (仮定) | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 24.12 | アクティブな QoS パラメータのタイムアウト値 | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 24.13 | 公認の QoS パラメータのタイムアウト値 | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 24.14 | 最大連結バースト | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 24.15 | サービスフローのスケジューリングのタイプ | サービスフロー | 1 ~ 6 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 24.16 | 要求 / 伝送のポリシー | ビットフラグ 32 | 512 未満 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 24.17 | 公称のポーリング間隔 | 32 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 24.18 | 許容ポーリングジッタ | 32 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 24.19 | 任意の許可サイズ | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 24.20 | 公称の許可間隔 | 32 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 24.21 | 許容許可ジッタ | 32 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 24.22 | 間隔あたりの許可数 | 8 ビット符号なし整数 | 128 未満 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 24.23 | IPv4 サービス タイプの上書き | 8 ビット符号なし整数のペア | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 24.24 | 任意の許可時間の参照 | 32 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 24.25 | コンテンション要求バックオフ ウィンドウの乗数 | 8 ビット符号なし整数 | 4 ~ 12 | なし | | | | ✓ |
| 24.26 | 要求バイト数の乗数 | 8 ビット符号なし整数 | 1、2、4、8、16 のいずれかの値 | なし | | | | ✓ |
| 24.27 | SID クラスタあたりの最大要求数 | 8 ビット符号なし整数 | 256 未満 | なし | | | | ✓ |
| 24.28 | SID クラスタあたりの最大未処理バイト数 | 32 ビット符号なし整数 | 4294967296 未満 | なし | | | | ✓ |
| 24.29 | SID クラスタあたりの最大合計要求バイト数 | 32 ビット符号なし整数 | 4294967296 未満 | なし | | | | ✓ |
| 24.30 | SID クラスタ内の最大時間 | 16 ビット符号なし整数 | 65535 未満 | なし | | | | ✓ |

表 B-1 DOCSIS のオプションとバージョンのサポート (続き)

| オプション番号 | 説明 | 符号化 | 検証 | 多値 | DOCSIS のバージョン | | | |
|-------------|----------------------------|--------------|--------|----|---------------|-----|-----|-----|
| | | | | | 1.0 | 1.1 | 2.0 | 3.0 |
| 24.31 | サービス フローの必須属性マスク | ビットフラグ 32 | なし | なし | | | | ✓ |
| 24.32 | サービス フローの禁止属性マスク | ビットフラグ 32 | なし | なし | | | | ✓ |
| 24.33 | サービス フローの属性集約マスク | ビットフラグ 32 | なし | なし | | | | ✓ |
| 24.34 | アプリケーションの識別子 | ビットフラグ 32 | なし | なし | | | | ✓ |
| 24.43 | ベンダー固有の QoS パラメータ | 複合 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 24.43.8 | ベンダー ID | OUI | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 24.43.5 | L2VPN の符号化 | 複合 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 24.43.5.1 | VPNID のサブタイプ | バイト | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 24.43.5.2 | NSI カプセル化のサブタイプ | 複合 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 24.43.5.2.1 | その他の形式のサブタイプ | 長さ、値ともなし | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 24.43.5.2.2 | IEEE 802.1Q 形式のサブタイプ | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 24.43.5.2.3 | IEEE 802.1ad 形式のサブタイプ | 32 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 24.43.5.2.4 | MPLS ピア形式のサブタイプ | Inet アドレス ピア | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 24.43.5.2.5 | L2TPv3 ピア形式のサブタイプ | Inet アドレス ピア | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 24.43.5.3 | eSAFE DHCP スヌーピングのイネーブル化 | バイト | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 24.43.5.4 | CM インターフェイス マスク | バイト | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 24.43.5.5 | 添付のグループ ID | バイト | 0 ~ 16 | なし | | | ✓ | ✓ |
| 24.43.5.6 | 送信元添付の個別 ID | バイト | 0 ~ 16 | なし | | | ✓ | ✓ |
| 24.43.5.7 | 宛先添付の個別 ID | バイト | 0 ~ 16 | なし | | | ✓ | ✓ |
| 24.43.5.8 | 入力ユーザの優先順位 | 8 ビット符号なし整数 | 0 ~ 7 | なし | | | ✓ | ✓ |
| 24.43.5.9 | ユーザの優先順位の範囲 | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 24.43.5.43 | ベンダー固有 | 複合 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 25 | ダウンストリーム サービス フローのスケジューリング | 複合 | なし | あり | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 25.1 | サービス フローの参照 | 16 ビット符号なし整数 | 1 以上 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 25.3 | サービスの識別子 | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |

表 B-1 DOCSIS のオプションとバージョンのサポート (続き)

| オプション番号 | 説明 | 符号化 | 検証 | 多値 | DOCSIS のバージョン | | | |
|---------|---------------------------|----------------|------|----|---------------|-----|-----|-----|
| | | | | | 1.0 | 1.1 | 2.0 | 3.0 |
| 25.4 | サービス クラス名 | ZTASCII | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 25.6 | QoS パラメータ セットのタイプ | ビット フラグ 8 | 8 未満 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 25.7 | トラフィックの優先順位 | 8 ビット符号なし整数 | 8 未満 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 25.8 | ダウンストリームの最大持続トラフィック レート | 32 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 25.9 | 最大トラフィック バースト | 32 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 25.10 | 最小予約済みトラフィック レート | 32 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 25.11 | 最小予約済みレートのパケット サイズ (仮定) | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 25.12 | アクティブな QoS パラメータのタイムアウト値 | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 25.13 | 公認の QoS パラメータのタイムアウト値 | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 25.14 | 最大ダウンストリーム遅延 | 32 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 25.23 | IPv4 サービス タイプ (DSCP) の上書き | 8 ビット符号なし整数のペア | なし | なし | | | | ✓ |
| 25.31 | サービス フローの必須属性マスク | ビット フラグ 32 | なし | なし | | | | ✓ |
| 25.32 | サービス フローの禁止属性マスク | ビット フラグ 32 | なし | なし | | | | ✓ |
| 25.33 | サービス フローの属性集約マスク | ビット フラグ 32 | なし | なし | | | | ✓ |
| 25.34 | アプリケーションの識別子 | ビット フラグ 32 | なし | なし | | | | ✓ |
| 25.43 | ベンダー固有の QoS パラメータ | 複合 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 25.43.8 | ベンダー ID | OUI | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 26 | ペイロード ヘッダー抑制 | 複合 | なし | あり | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 26.1 | 分類子の参照 | 8 ビット符号なし整数 | 1 以上 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 26.2 | 分類子の識別子 | 16 ビット符号なし整数 | 1 以上 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 26.3 | サービス フローの参照 | 16 ビット符号なし整数 | 1 以上 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 26.4 | サービス フローの識別子 | 32 ビット符号なし整数 | 1 以上 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 26.5 | 動的サービスの変更アクション | SrvChangeAct | 4 未満 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |

表 B-1 DOCSIS のオプションとバージョンのサポート (続き)

| オプション番号 | 説明 | 符号化 | 検証 | 多値 | DOCSIS のバージョン | | | |
|---------|--------------------------------|--------------|---------|----|---------------|-----|-----|-----|
| | | | | | 1.0 | 1.1 | 2.0 | 3.0 |
| 26.7 | ペイロードヘッダー抑制フィールド (PHSF) | バイト | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 26.8 | ペイロードヘッダー抑制索引 (PHSI) | 8 ビット符号なし整数 | 1 以上 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 26.9 | ペイロードヘッダー抑制マスク (PHSM) | バイト | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 26.10 | ペイロードヘッダー抑制サイズ (PHSS) | 8 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 26.11 | ペイロードヘッダー抑制検証 (PHSV) | 検証 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 26.13 | 動的ボンディング変更アクション | 8 ビット符号なし整数 | 2 未満 | なし | | | | ✓ |
| 26.43 | ベンダー固有の PHS パラメータ | 複合 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 26.43.8 | ベンダー ID | OUI | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 28 | 分類子の最大数 | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 29 | プライバシーイネーブル | ブール | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 32 | 製造業者の CVC | バイト | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 33 | 保証人の CVC | バイト | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 34 | SnmpV3 Kickstart の値 | 複合 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 34.1 | SnmpV3 Kickstart のセキュリティ名 | NVTASCII | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 34.2 | SnmpV3 Kickstart のマネージャパブリック番号 | バイト | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 35 | 加入者管理の制御 | バイト | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 36 | 加入者管理の CPE IPv4 テーブル | IP アドレス N | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 37 | 加入者管理のフィルタグループ | バイト | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 38 | SNMPv3 通知受信者 | 複合 | なし | あり | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 38.1 | SNMPv3 通知受信者の IPv4 アドレス | IP アドレス | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 38.2 | SNMPv3 通知受信者の UDP ポート | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 38.3 | SNMPv3 通知受信者のトラップタイプ | SNMP トラップタイプ | 1 ~ 5 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 38.4 | SNMPv3 通知受信者のタイムアウト値 | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 38.5 | SNMPv3 通知受信者のリトライ回数 | 16 ビット符号なし整数 | 0 ~ 255 | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |

表 B-1 DOCSIS のオプションとバージョンのサポート (続き)

| オプション番号 | 説明 | 符号化 | 検証 | 多値 | DOCSIS のバージョン | | | |
|---------|-------------------------------|--------------|-----------|----|---------------|-----|-----|-----|
| | | | | | 1.0 | 1.1 | 2.0 | 3.0 |
| 38.6 | 通知受信者のフィルタリングパラメータ | OID | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 38.7 | 通知受信者のセキュリティ名 | NVTASCII | なし | なし | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 38.8 | SNMPv3 通知受信者の IPv6 アドレス | IPv6 アドレス | なし | なし | | | | ✓ |
| 39 | Enable 2.0 モード | ブール | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 40 | Enable Test モード | ブール | なし | あり | | | ✓ | ✓ |
| 41 | ダウンストリーム チャネルリスト | 複合 | なし | あり | | | ✓ | ✓ |
| 41.1 | 単一ダウンストリームチャネル | 複合 | なし | あり | | | ✓ | ✓ |
| 41.1.1 | 単一ダウンストリームチャネルのタイムアウト | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 41.1.2 | 単一ダウンストリームチャネル周波数 | 32 ビット符号なし整数 | 62500 の倍数 | なし | | | ✓ | ✓ |
| 41.2 | ダウンストリーム周波数範囲 | 複合 | なし | あり | | | ✓ | ✓ |
| 41.2.1 | ダウンストリーム周波数範囲のタイムアウト値 | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 41.2.2 | ダウンストリーム周波数範囲の開始 | 32 ビット符号なし整数 | 62500 の倍数 | なし | | | ✓ | ✓ |
| 41.2.3 | ダウンストリーム周波数範囲の終了 | 32 ビット符号なし整数 | 62500 の倍数 | なし | | | ✓ | ✓ |
| 41.2.4 | ダウンストリーム周波数範囲のステップサイズ | 32 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 41.3 | デフォルト スキャン | 16 ビット符号なし整数 | なし | あり | | | ✓ | ✓ |
| 42 | マルチキャスト MAC アドレス | MAC アドレス | なし | あり | | | ✓ | ✓ |
| 43 | DOCSIS 拡張フィールド (OUI FF-FF-FF) | 複合 | なし | あり | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.1 | CM ロード バランシングのポリシー ID | 32 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 43.2 | CM ロード バランシングの優先順位 | 32 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 43.3 | CM ロード バランシングのグループ ID | 32 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 43.4 | CM 範囲クラス ID の拡張 | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 43.5 | L2VPN の符号化 | 複合 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 43.5.1 | VPNID のサブタイプ | バイト | なし | なし | | | ✓ | ✓ |

表 B-1 DOCSIS のオプションとバージョンのサポート (続き)

| オプション番号 | 説明 | 符号化 | 検証 | 多値 | DOCSIS のバージョン | | | |
|----------|-------------------------------|--------------------|----------|----|---------------|-----|-----|-----|
| | | | | | 1.0 | 1.1 | 2.0 | 3.0 |
| 43.5.2 | NSI カプセル化のサブタイプ | 複合 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 43.5.2.1 | その他の形式のサブタイプ | 長さ、値ともになし | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 43.5.2.2 | IEEE 802.1Q 形式のサブタイプ | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 43.5.2.3 | IEEE 802.1ad 形式のサブタイプ | 32 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 43.5.2.4 | MPLS ピア形式のサブタイプ | Inet アドレスピア | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 43.5.2.5 | L2TPv3 ピア形式のサブタイプ | Inet アドレスピア | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 43.5.3 | eSAFE DHCP スヌーピングのイネーブル化 | バイト | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 43.5.4 | CM インターフェイス マスク | バイト | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 43.5.5 | 添付のグループ ID | バイト | 0 ~ 16 | なし | | | ✓ | ✓ |
| 43.5.6 | 送信元添付の個別 ID | バイト | 0 ~ 16 | なし | | | ✓ | ✓ |
| 43.5.7 | 宛先添付の個別 ID | バイト | 0 ~ 16 | なし | | | ✓ | ✓ |
| 43.5.8 | 入力ユーザの優先順位 | 8 ビット符号なし整数 | 0 ~ 7 | なし | | | ✓ | ✓ |
| 43.5.9 | ユーザの優先順位の範囲 | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 43.5.43 | ベンダー固有 | 複合 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 43.6 | 拡張 CMTS MIC の設定内容 | 複合 | なし | なし | | | | ✓ |
| 43.6.1 | 拡張 CMTS MIC の HMAC タイプ | 8 ビット符号なし整数 | 値 1、2、43 | なし | | | | ✓ |
| 43.6.2 | 拡張 CMTS MIC のビットマップ | バイト | なし | なし | | | | ✓ |
| 43.6.3 | 明示的な拡張 CMTS MIC のダイジェストのサブタイプ | バイト | なし | なし | | | | ✓ |
| 43.7 | 送信元アドレス検証 (SAV) 認可の符号化 | 複合 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 43.7.1 | CMTS に設定されている SAV グループの名前 | ZTASCII | 1 ~ 15 | なし | | | ✓ | ✓ |
| 43.7.2 | SAV 静的プレフィックスのサブタイプの符号化 | 複合 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 43.7.2.1 | SAV 静的プレフィックスアドレスのサブタイプ | IPv4 または IPv6 アドレス | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 43.7.2.2 | SAV 静的プレフィックスの長さのサブタイプ | ビットフラグ 8 | 129 未満 | なし | | | ✓ | ✓ |

表 B-1 DOCSIS のオプションとバージョンのサポート (続き)

| オプション番号 | 説明 | 符号化 | 検証 | 多値 | DOCSIS のバージョン | | | |
|-----------|---------------------------------------|--------------------|--------|----|---------------|-----|-----|-----|
| | | | | | 1.0 | 1.1 | 2.0 | 3.0 |
| 43.8 | ベンダー ID | OUI | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.9 | ケーブル モデム マスクのサブタイプの符号化 | 複合 | なし | なし | | | | ✓ |
| 43.9.1 | ケーブル モデムの必須属性マスク | ビットフラグ 32 | なし | なし | | | | ✓ |
| 43.9.2 | ケーブル モデムの禁止属性マスク | ビットフラグ 32 | なし | なし | | | | ✓ |
| 43.10 | IP マルチキャストの加入認可の符号化 | サブオプション | なし | なし | | | | ✓ |
| 43.10.1 | CMTS に設定されている IP マルチキャスト プロファイルの名前 | NVTASCII | 1 ~ 15 | あり | | | | ✓ |
| 43.10.2 | IP マルチキャストの加入認可の静的セッション ルールのサブタイプの符号化 | 複合 | なし | あり | | | | ✓ |
| 43.10.2.1 | ルールの優先順位 | 8 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | | ✓ |
| 43.10.2.2 | 認可アクション | 認可アクション | なし | なし | | | | ✓ |
| 43.10.2.3 | 送信元プレフィックス アドレスのサブタイプ | IPv4 または IPv6 アドレス | なし | なし | | | | ✓ |
| 43.10.2.4 | 送信元プレフィックスの長さのサブタイプ | ビットフラグ 8 | 129 未満 | なし | | | | ✓ |
| 43.10.2.5 | グループ プレフィックス アドレスのサブタイプ | IPv4 または IPv6 アドレス | なし | なし | | | | ✓ |
| 43.10.2.6 | グループ プレフィックスの長さのサブタイプ | ビットフラグ 8 | 129 未満 | なし | | | | ✓ |
| 43.10.3 | 最大マルチキャスト セッション数の符号化 | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | | ✓ |
| 43 | DOCSIS 拡張フィールド (OUI 00-00-0C) | 複合 | なし | あり | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.1 | 静的ダウンストリーム周波数 | 32 ビット符号なし整数 | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.2 | Sync ロス タイムアウト値 | 32 ビット符号なし整数 | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.3 | ブート モニタ イメージのアップデート | NVTASCII | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.4 | 電力のバックオフ | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.8 | ベンダー ID | OUI | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.9 | 工場出荷時のシステム イメージのアップデート | ブール | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

表 B-1 DOCSIS のオプションとバージョンのサポート (続き)

| オプション番号 | 説明 | 符号化 | 検証 | 多値 | DOCSIS のバージョン | | | |
|------------|-----------------------------------|--------------|-----------|----|---------------|-----|-----|-----|
| | | | | | 1.0 | 1.1 | 2.0 | 3.0 |
| 43.10 | 電話回線 | 8 ビット符号なし整数 | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.11 | IP 優先順位の設定 | 複合 | なし | あり | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.11.1 | IP 優先順位の値 | 8 ビット符号なし整数 | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.11.2 | レート制限 | 32 ビット符号なし整数 | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.128 | IOS 設定ファイル名 | NVTASCII | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.129 | コンソールがディセーブルになっていない場合の IOS 設定ファイル | NVTASCII | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.131 | IOS CLI コマンド | NVTASCII | なし | あり | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.132 | 1.0 Plus のフローの符号化 | 複合 | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.132.1 | 1.0 Plus のフロー ID | 8 ビット符号なし整数 | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.132.2 | クラス ID | 8 ビット符号なし整数 | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.132.3 | 任意の許可サイズ | 16 ビット符号なし整数 | 1 ~ 65535 | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.132.4 | 公称の許可間隔 | 32 ビット符号なし整数 | 1 ~ 65535 | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.132.5 | 間隔あたりの許可数 | 8 ビット符号なし整数 | 0 ~ 127 | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.132.6 | 組み込み音声コール数 | 8 ビット符号なし整数 | 0 ~ 127 | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.132.7 | 保留キュー長 | 16 ビット符号なし整数 | 0 ~ 4096 | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.132.8 | 均等化キュー | 複合 | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.132.8.1 | 輻輳廃棄のしきい値 | 16 ビット符号なし整数 | 1 ~ 4096 | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.132.8.2 | 動的会話のキュー数 | 16 ビット符号なし整数 | 16 ~ 4096 | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.132.8.3 | 予約可能な会話のキュー数 | 16 ビット符号なし整数 | 0 ~ 1000 | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.132.9 | カスタム キューのリスト長 | 8 ビット符号なし整数 | 1 ~ 16 | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.132.10 | ランダム検出 | ブール | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.132.11 | プライオリティグループ | 8 ビット符号なし整数 | 1 ~ 16 | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.132.12 | サービス ポリシー ファイル | NVTASCII | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

表 B-1 DOCSIS のオプションとバージョンのサポート (続き)

| オプション番号 | 説明 | 符号化 | 検証 | 多値 | DOCSIS のバージョン | | | |
|-----------|---------------------------------------|----------------|-----------|----|---------------|-----|-----|-----|
| | | | | | 1.0 | 1.1 | 2.0 | 3.0 |
| 43.132.13 | 非アクティビティ タイマー | 16 ビット符号なし整数 | 1 ~ 10080 | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.132.14 | COS タグ | NVTASCII | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.133 | ダウンストリーム サブチャンネル ID | 8 ビット符号なし整数 | 0 ~ 15 | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.134 | SU タグ | NVTASCII | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 45 | ダウンストリーム非暗号化トラフィック (DUT) のフィルタリングの符号化 | 複合 | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 45.1 | ダウンストリーム非暗号化トラフィック (DUT) の制御 | ブール | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 45.2 | ダウンストリーム非暗号化トラフィック (DUT) の CMIM | バイト | なし | なし | | | ✓ | ✓ |
| 53 | SNMPv1v2c の共存構成 | 複合 | なし | あり | | | | ✓ |
| 53.1 | SNMPv1v2c のコミュニティ名 | ZTASCII | 1 ~ 32 | なし | | | | ✓ |
| 53.2 | SNMPv1v2c の転送アドレスアクセス | 複合 | なし | あり | | | | ✓ |
| 53.2.1 | SNMPv1v2c の転送アドレス | 転送アドレスとマスク | なし | なし | | | | ✓ |
| 53.2.2 | SNMPv1v2c の転送アドレスマスク | 転送アドレスとマスク | なし | なし | | | | ✓ |
| 53.3 | SNMPv1v2c のアクセスビュータイプ | アクセスビュータイプ | なし | なし | | | | ✓ |
| 53.4 | SNMPv1v2c のアクセスビュー名 | ZTASCII | 1 ~ 32 | なし | | | | ✓ |
| 54 | SNMPv3 のアクセスビュー | 複合 | なし | あり | | | | ✓ |
| 54.1 | SNMPv3 のアクセスビュー名 | ZTASCII | 1 ~ 32 | なし | | | | ✓ |
| 54.2 | SNMPv3 のアクセスビューサブツリー | OID | なし | なし | | | | ✓ |
| 54.3 | SNMPv3 のアクセスビューマスク | バイト | 1 ~ 16 | なし | | | | ✓ |
| 54.4 | SNMPv3 のアクセスビュータイプ | アクセスビュー制御 | なし | なし | | | | ✓ |
| 55 | SNMP CPE アクセスコントロール | CPE アクセスコントロール | なし | なし | | | | ✓ |
| 56 | チャンネル割り当て設定内容 | 複合 | なし | あり | | | | ✓ |
| 56.1 | 送信チャンネル割り当て設定内容 | 8 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | | ✓ |

表 B-1 DOCSIS のオプションとバージョンのサポート (続き)

| オプション番号 | 説明 | 符号化 | 検証 | 多値 | DOCSIS のバージョン | | | |
|---------|--------------------------------|-----------------------|-----------|----|---------------|-----|-----|-----|
| | | | | | 1.0 | 1.1 | 2.0 | 3.0 |
| 56.2 | 受信チャンネル割り当て設定内容 | 32 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | | ✓ |
| 58 | ソフトウェア アップグレードの IPv6 TFTP サーバ | IPv6 アドレス | なし | なし | | | | ✓ |
| 59 | TFTP のプロビジョニング済みモデムの IPv6 アドレス | IPv6 アドレス | なし | なし | | | | ✓ |
| 60 | アップストリーム ドロップ パケットの分類の符号化 | 複合 | なし | あり | | | | ✓ |
| 60.1 | 分類子の参照 | 8 ビット符号なし整数 | 1 ~ 255 | なし | | | | ✓ |
| 60.2 | 分類子の識別子 | 16 ビット符号なし整数 | 1 ~ 65535 | なし | | | | ✓ |
| 60.5 | ルールの優先順位 | 8 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | | ✓ |
| 60.6 | 分類子のアクティベーション状態 | ActInact | なし | なし | | | | ✓ |
| 60.7 | 動的サービスの変更アクション | 8 ビット符号なし整数 | 3 未満 | なし | | | | ✓ |
| 60.9 | IPv4 パケットの分類の符号化 | 複合 | なし | なし | | | | ✓ |
| 60.9.1 | サービス範囲とマスクの IPv4 タイプ | 3 ビットバイトの 8 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | | ✓ |
| 60.9.2 | IP プロトコル | 16 ビット符号なし整数 | 258 未満 | なし | | | | ✓ |
| 60.9.3 | IPv4 送信元アドレス | IP アドレス | なし | なし | | | | ✓ |
| 60.9.4 | IPv4 送信元マスク | IP アドレス | なし | なし | | | | ✓ |
| 60.9.5 | IPv4 宛先アドレス | IP アドレス | なし | なし | | | | ✓ |
| 60.9.6 | IPv4 宛先マスク | IP アドレス | なし | なし | | | | ✓ |
| 60.9.7 | TCP/UDP 送信元ポートの開始 | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | | ✓ |
| 60.9.8 | TCP/UDP 送信元ポートの終了 | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | | ✓ |
| 60.9.9 | TCP/UDP 宛先ポートの開始 | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | | ✓ |
| 60.9.10 | TCP/UDP 宛先ポートの終了 | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | | ✓ |
| 60.10 | イーサネット LLC パケットの分類の符号化 | 複合 | なし | なし | | | | ✓ |

表 B-1 DOCSIS のオプションとバージョンのサポート (続き)

| オプション番号 | 説明 | 符号化 | 検証 | 多値 | DOCSIS のバージョン | | | |
|---------|-----------------------------|-----------------------|--------|----|---------------|-----|-----|-----|
| | | | | | 1.0 | 1.1 | 2.0 | 3.0 |
| 60.10.1 | 宛先 MAC アドレス | MAC アドレスとマスク | なし | なし | | | | ✓ |
| 60.10.2 | 送信元 MAC アドレス | MAC アドレス | なし | なし | | | | ✓ |
| 60.10.3 | Ethertype/DSAP/MacType | 8 ビットおよび 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | | ✓ |
| 60.11 | IEEE 802.1P/Q パケットの分類の符号化 | 複合 | なし | なし | | | | ✓ |
| 60.11.1 | IEEE 802.1P User_Priority | 8 ビット符号なし整数のペア | 8 未満 | なし | | | | ✓ |
| 60.11.2 | IEEE 802.1Q VLAN_ID | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | | ✓ |
| 60.12 | IPv6 パケットの分類の符号化 | 複合 | なし | なし | | | | ✓ |
| 60.12.1 | IPv6 トラフィック クラスの範囲とマスク | 3 ビットバイトの 8 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | | ✓ |
| 60.12.2 | IPv6 フロー ラベル | 32 ビット符号なし整数 | 1 以上 | なし | | | | ✓ |
| 60.12.3 | IPv6 ネクスト ヘッダー タイプ | 16 ビット符号なし整数 | 258 未満 | なし | | | | ✓ |
| 60.12.4 | IPv6 送信元アドレス | IPv6 アドレス | なし | なし | | | | ✓ |
| 60.12.5 | IPv6 送信元プレフィックスの長さ | 8 ビット符号なし整数 | 129 未満 | なし | | | | ✓ |
| 60.12.6 | IPv6 宛先アドレス | IPv6 アドレス | なし | なし | | | | ✓ |
| 60.12.7 | IPv6 宛先プレフィックスの長さ | 8 ビット符号なし整数 | 129 未満 | なし | | | | ✓ |
| 60.13 | CM インターフェイス マスク (CMIM) | バイト | なし | なし | | | | ✓ |
| 60.43 | ベンダー固有の分類子パラメータ | 複合 | なし | なし | | | | ✓ |
| 60.43.8 | ベンダー ID | OUI | なし | なし | | | | ✓ |
| 61 | 加入者管理の CPE IPv6 テーブル | IPv6 アドレス N | なし | なし | | | | ✓ |
| 62 | アップストリーム ドロップの分類子のグループ ID | バイト | なし | なし | | | | ✓ |
| 63 | 加入者管理制御の最大 CPE IPv6 プレフィックス | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | | | | ✓ |
| 64 | CMTS 静的マルチキャストセッションの符号化 | 複合 | なし | あり | | | | ✓ |
| 64.1 | 静的マルチキャスト グループの符号化 | IPv4 または IPv6 アドレス | なし | なし | | | | ✓ |

表 B-1 DOCSIS のオプションとバージョンのサポート (続き)

| オプション番号 | 説明 | 符号化 | 検証 | 多値 | DOCSIS のバージョン | | | |
|---------|----------------------|--------------------|----|----|---------------|-----|-----|-----|
| | | | | | 1.0 | 1.1 | 2.0 | 3.0 |
| 64.2 | 静的マルチキャストの送信元の符号化 | IPv4 または IPv6 アドレス | なし | なし | | | | ✓ |
| 64.3 | 静的マルチキャストの CMIM の符号化 | バイト | なし | なし | | | | ✓ |
| 255 | データ終了 (EOD) マーカー | 長さ、値ともになし | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

PacketCable オプションのサポート

表 B-2 に、BAC がサポートする PacketCable MTA のオプションを示します。

表 B-2 PacketCable MTA のオプション

| オプション番号 | 説明 | 符号化 | 検証 | 多値 | PacketCable のバージョン | | |
|---------|-------------------------|---------------------|--------------|----|--------------------|-----|-----|
| | | | | | 1.0 | 1.1 | 1.5 |
| 11 | SNMP の MIB オブジェクト | 1 バイト長の SNMPVarBind | なし | あり | ✓ | ✓ | ✓ |
| 38 | SNMPv3 通知受信者 | サブオプション | なし | あり | ✓ | ✓ | ✓ |
| 38.1 | SNMPv3 通知受信者の IP アドレス | IP アドレス | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ |
| 38.2 | SNMPv3 通知受信者の UDP ポート番号 | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ |
| 38.3 | SNMPv3 通知受信者のトラップタイプ | SNMP のトラップタイプ | 1～5 | なし | ✓ | ✓ | ✓ |
| 38.4 | SNMPv3 通知受信者のタイムアウト値 | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ |
| 38.5 | SNMPv3 通知受信者のリトライ回数 | 16 ビット符号なし整数 | 0～255 | なし | ✓ | ✓ | ✓ |
| 38.6 | 通知受信者のフィルタリングパラメータ | OID | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ |
| 38.7 | 通知受信者のセキュリティ名 | NVTASCII | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43 | ベンダー固有の情報 | サブオプション | なし | あり | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43.8 | ベンダー ID | OUI | なし | なし | ✓ | ✓ | ✓ |
| 64 | SNMP の MIB オブジェクト | 2 バイト長の SNMPVarBind | なし | あり | ✓ | ✓ | ✓ |
| 254 | テレフォニー設定ファイルの開始 / 終了 | 8 ビット符号なし整数 | 必ず 1 または 255 | なし | ✓ | ✓ | ✓ |

CableHome オプションのサポート

表 B-3 に、BAC がサポートするノンセキュア CableHome のオプションを示します。

表 B-3 CableHome のオプションとバージョンのサポート

| オプション番号 | 説明 | 符号化 | 検証 | 多値 | CableHome バージョン 1.0 |
|---------|--|--------------------|-----|----|---------------------------|
| 0 | PAD | 長さ、値ともになし | なし | あり | ✓ |
| 9 | ソフトウェア アップグレードの ファイル名 | NVTASCII | なし | なし | ✓ |
| 10 | SNMP 書き込みアクセス コント ロール | OIDCF | なし | あり | ✓ |
| 12 | モデムの IP アドレス | IP アドレス | なし | なし | ✓ |
| 14 | CPE のイーサネット MAC アドレ ス | MAC アドレス | なし | あり | ✓ |
| 21 | ソフトウェア アップグレードの TFTP サーバ | IP アドレス | なし | なし | ✓ |
| 28 | SNMP の MIB オブジェクト | SNMPVarBind | なし | あり | ✓ |
| 32 | 製造業者の CVC | バイト | なし | なし | ✓ |
| 33 | 保証人の CVC | バイト | なし | あり | ✓ |
| 34 | SnmpV3 Kickstart の値 | サブオプション | なし | なし | ✓ |
| 34.1 | SnmpV3 Kickstart のセキュリティ 名 | NVTASCII | なし | なし | ✓ |
| 38 | SNMPv3 通知受信者 | サブオプション | なし | あり | ✓ |
| 38.1 | SNMPv3 通知受信者の IP アドレ ス | IP アドレス | なし | なし | ✓ |
| 38.2 | SNMPv3 通知受信者の UDP ポー ト番号 | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | ✓ |
| 38.3 | SNMPv3 通知受信者のトラップ タイプ | SNMP のトラップ タイ プ | 1～5 | なし | ✓ |
| 38.4 | SNMPv3 通知受信者のタイムア ウト値 | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | ✓ |
| 38.5 | SNMPv3 通知受信者のリトライ 回数 | 16 ビット符号なし整数 | なし | なし | ✓ |
| 38.6 | 通知受信者のフィルタリング パ ラメータ | OID | なし | なし | ✓ |
| 38.7 | 通知受信者のセキュリティ名 | NVTASCII | なし | なし | ✓ |
| 43 | ベンダー固有の情報 | サブオプション | なし | あり | ✓ |
| 43.1 | ベンダー ID | OUI | なし | なし | ✓ |
| 53 | PS MIC。PS 設定ファイルの 20 オ クテット SHA-1 ハッシュ。 | バイト | なし | なし | ✓ |
| 255 | データ終了 (EOD) マーカー | 長さ、値ともになし | なし | なし | ✓ |

