



## トラブルシューティング

---

- 機能のトラブルシューティング (1 ページ)
- 電話機の表示の問題 (10 ページ)
- 電話機のウェブページから電話機のすべての問題をレポートする (12 ページ)
- Webex Control Hub からの電話の問題の報告 (13 ページ)
- 電話機 Web ページから電話機を初期設定にリセットする (14 ページ)
- 電話機ウェブページから電話機をリブートする (14 ページ)
- Webex Control Hub からの電話機の再起動 (15 ページ)
- 電話の問題をリモートで報告する (15 ページ)
- パケットのキャプチャ (16 ページ)
- 音声品質のトラブルシューティングのヒント (16 ページ)
- 追加情報の参照先 (18 ページ)

## 機能のトラブルシューティング

ここでは、電話機のいくつかの機能に関連するトラブルシューティング情報を示します。

### ACD 通話情報が欠落している

#### 問題

コールセンターの電話機に通話中の通話情報が表示されません。

#### ソリューション

- 電話機の設定を確認して、[通話情報の有効化 (Call Information Enable)] が [はい (yes)] に設定されているかどうかを判別します。
- Broadsoft サーバ構成で、ユーザのデバイス プロファイルが「Support Call Center MIME Type」に設定されているかどうかを確認します。

## 電話機に ACD ソフトキーが表示されない

### 問題

電話機にエージェント サインインまたはエージェント サインアウト ソフトキーが表示されません。

### ソリューション

- Broadsoft サーバの設定を確認し、そのユーザがコールセンター エージェントとして設定されているかどうかを判別します。
- プログラム可能なソフトキー (PSK) を有効にし、ソフトキー リストに ACD ソフトキーを追加します。詳細については、[ソフトキーのディスプレイのカスタマイズ](#)を参照してください。
- 電話機の設定を確認して、**[BroadSoft ACD]** が [はい (yes) ] に設定されているかどうかを判別します。

## 電話機に ACD エージェントの可用性が表示されない

### 問題

電話機にエージェントの [使用可能 (Avail) ] ソフトキーまたは [使用不可 (Unavail) ] ソフトキーが表示されません。

### ソリューション

1. Broadsoft サーバの設定を確認し、そのユーザがコールセンター エージェントとして設定されているかどうかを判別します。
2. 電話機の設定を確認して、**[BroadSoft ACD]** が [はい (yes) ] に設定されているかどうかを判別します。
3. **[Agtステータス (Agt Status) ]** プログラム可能ソフトキー (PSK) をセットアップして、ACD ソフトキーをソフトキー リストに追加します。詳細については、[ソフトキーのディスプレイのカスタマイズ](#)を参照してください。
4. **[Agtステータス (Agt Status) ]** キーを押すようユーザに指示して、[使用可能 (Available) ]、[使用不可 (Unavailable) ]、および [ラップアップ (Wrap-up) ] の可能な状態を表示します。
5. 希望するエージェントの状態を選択します。

## 通話が録音されない

### 問題

ユーザーが通話を録音しようとしたときに、通話が録音されません。

### 原因

これは、多くの場合、設定に問題があるためです。

### ソリューション

1. 通話を常に録音するように電話機を設定します。
2. 通話を発信します。

録音を開始されない場合、設定に問題があります。BroadWorksとサードパーティ製レコーダーの設定を確認します。

録音を開始された場合、次の手順を実行します。

1. オンデマンドで録音するように電話機を設定します。
2. 問題が発生したときに電話機とBroadworks間のネットワークトラフィックのトレースをキャプチャするようにWiresharkをセットアップします。トレースがある場合は、TACに問い合わせサポートを求めてください。

## 緊急通報が緊急サービスに接続されない

### 問題

ユーザが緊急通報を発信しようとしたのですが、コールが緊急サービス（消防署、警察、緊急サービスオペレータ）に接続されません。

### ソリューション

緊急通報の設定を確認します。

- 会社識別子またはロケーションリクエストURLの設定が正しくありません。[緊急通報を発信するための電話機の設定](#)を参照してください。
- 正しくない、または空の緊急電話番号がダイヤルプランの設定にあります。[IP電話のダイヤルプランの編集](#)を参照してください。

ロケーションリクエストサーバ（緊急通報サービスプロバイダー）が、複数回の試行の後、電話機のロケーションに 응답しませんでした。

## プレゼンス ステータスが機能しない

### 問題

電話機にプレゼンス情報が表示されません。

### ソリューション

UC Communicator をリファレンスとして使用し、アカウントが機能していることを確認します。

## 電話機のプレゼンス メッセージ：サーバから切断されている

### 問題

プレゼンス情報の代わりに、「Disconnected from server」というメッセージがユーザーに表示されます。

### ソリューション

- Broadsoft サーバの設定を確認して、IM&P サービスが有効化されていてユーザーに割り当てられているかどうかを判別します。
- 電話機の設定を確認して、電話機がインターネットに接続して XMPP メッセージを取得できるかどうかを判別します。
- syslog に出力された XMPP 着信および発信メッセージを確認して、正常にログインできることを確かめます。

## 電話機が XSI の BroadSoft ディレクトリにアクセスできない

### 問題

電話機に XSI ディレクトリ アクセス エラーが表示されます。

### ソリューション

1. Broadsoft サーバの設定でユーザー ログインおよび SIP クレデンシャルを確認します。
2. syslog のエラー メッセージを確認します。
3. 電話画面でエラーに関する情報を確認します。
4. HTTPS 接続が失敗した場合、電話画面と syslog でエラー メッセージを確認します。
5. 電話機に組み込まれているルート CA から BroadSoft 証明書が署名されていない場合、HTTPS 接続のカスタム CA をインストールします。

## [エグゼクティブ (Executive) ]または[アシスタント (Assistant) ]メニューが表示されません

### 問題

設定 >> エグゼクティブあるいは 設定 >> アシスタントメニューが、エグゼクティブあるいはアシスタントの電話機に表示されません。

### ソリューション

- ユーザーの拡張用に設定の同期が有効になっている事を確認します。 [エグゼクティブ-アシスタント設定の同期](#)を参照してください。
- 電話機がエグゼクティブまたはアシスタント、あるいはその両方が異なる内線番号で設定されているか確認してください。

## 電話機で連絡先が表示されない

### 問題

すべての検索の有効化およびブラウズモードの有効化がはいに設定されている場合、電話はすべてのディレクトリ画面に連絡先を表示しません。

### ソリューション

1. 個人用アドレス帳が電話機で有効になっていることを確認します。
2. ローカルの個人用アドレス帳に連絡先が存在することと、Bluetooth 対応の電話機があることを確認します。

## SIP サブスクリプションの失敗メッセージ

### 問題

電話画面にサブスクリプションの失敗メッセージが表示されます。

### ソリューション

- Sub パラメータが正しいことを確認します。 Sub パラメータには、正しい SIP URI を指定する必要があります。

たとえば、次の文字列には、ドメイン部分が見つからないため、不完全な URI が含まれています。

```
fnc=mwi;sub=4085283300;vid=1;
```

- ボイスメール PLK が、関連付けられている内線番号のユーザ ID および SIP プロキシと異なるボイスメールアカウントを監視するかどうかを確認します。関連付けられている内線の SIP プロキシがこのシナリオをサポートしていない場合、サブスクリプションは失敗します。

たとえば、内線 1 の場合、ユーザー ID は 4081009981 になります。PLK は 4081009981 を監視しませんが、PLK は内線 1 に関連付けられています。4085283300（ハントグループ番号または ACD グループ番号）を監視します。この場合、監視対象のボイスメールユーザー 4085283300 は、PLK に関連付けられているユーザー 4081009981 とは異なります。内線 1 の SIP プロキシがこのシナリオをサポートしていない場合、サブスクリプションは失敗します。

## ボイスメールのメッセージ数が表示されない

### 問題

電話機は、ボイスメール PLK でボイスメールメッセージの数を表示しません。

### ソリューション 1

監視中のボイスメールアカウントに新着メッセージがあることを確認します。

### ソリューション 2

SIP プロキシが電話機にメッセージ概要イベントを送信することを確認します。

電話機の問題レポートツール (PRT) レポートで、SIP プロキシがメッセージの概要イベントを電話機に送信しているかどうかを確認します。

電話のログから、メッセージの概要イベントを含む NOTIFY メッセージを検索します。見つからない場合、SIP プロキシはメッセージの要約イベントを送信しません。

メッセージの概要イベントの例を次に示します。

```
6581 NOT May 20 19:54:04.162830 (31949:32029) voice- <==== Recv (UDP) [10.74.53.87]:5060
SIP MSG:: NOTIFY sip:4081009981@10.74.53.82:5065 SIP/2.0
```

```
Via: SIP/2.0/UDP 10.74.53.87:5060;branch=z9hG4bK-25824-1-2
```

```
発信元: 「80000」 <sip:8000@voicemail.sipurash.com>;tag=65737593823-1
```

```
発信先: <sip:4081009981@10.74.53.87>;tag=3855fbedd30b2464
```

```
コール ID: 745bbebd-c35bc038@10.74.53.82
```

```
CSeq: 1001 NOTIFY
```

```
Max-Forwards: 20
```

#### Event: message-summary

```
サブスクリプションの状況: active;expires=3599
```

```
ユーザーエージェント: UMSIPVoicemail
```

コンテンツの長さ: 213  
Content-Type: application/simple-message-summary  
**Messages-Waiting: yes**  
メッセージアカウント: 4085283300@10.74.53.87  
**音声メッセージ: 5/5 (2/3)**  
Fax-Message: 0/0 (0/0)  
ポケットベルメッセージ: 0/0 (0/0)  
マルチメディアメッセージ: 0/0 (0/0)  
テキストメッセージ: 0/0 (0/0)  
なし: 0/0 (0/0)

## ボイスメールメッセージの短縮ダイヤルを使用して通話できない

### 問題

電話機は指定された短縮ダイヤル番号に通話発信できません。

### ソリューション

- Sd パラメータが内線関数スクリプトに含まれていることを確認してください。

たとえば、このスクリプトには sd パラメータがありません:  
`fnc=mwi;sub=4085283300@$PROXY;vid=1;ext=3000;`

- Ext パラメータが設定されていることを確認します。

たとえば、次の関数スクリプトには ext パラメータが設定されていません:  
`fnc=mwi+sd;sub=4085283300@$PROXY;vid=1;`

## ボイスメールアカウントにサインインできませんでした

### 問題

ユーザがボイスメール PLK を押した後、ユーザはボイスメールアカウントに自動的にログインすることはできません。

### ソリューション

- ボイスメールサーバの対話式音声自動応答 (IVR) にアクセスし、ボイスメール ID と PIN 入力の適切な遅延を決定します。必要に応じて、1つまたは複数のコンマを挿入または削除します。

たとえば、ボイスメールのユーザ ID と PIN の間の遅延が短すぎます。  
`fnc=mwi+sd;sub=4085283300@$PROXY;vid=1;ext=3000 ,3300#,123456#;`

- 短縮ダイヤル番号と DTMFs (ボイスメールのユーザ ID と PIN を含む) の間にスペースがあることを確認します。

たとえば、文字列の「3000」の後にスペースはありません。

```
fnc=mwi+sd;sub=4085283300@$PROXY;vid=1;ext=3000,3300#,123456#;
```

- 監視対象のボイスメールのユーザ ID が、PLK に関連付けられている内線番号のユーザ ID と同じであるかどうかを確認します。このようにしない場合、ボイスメールサーバは、発信者 ID (関連付けられた内線番号) をボイスメールのユーザ ID として受け取ることができます。ボイスメールサーバは暗証番号を要求しませんが、スターキー (\*) を使用してボイスメールのユーザを切り替えるように求められる場合があります。

次に例を示します。

シナリオ :

内線 1 のユーザ ID は「4081009981」です。

PLK 機能のスクリプトは次のようになります。

```
fnc=mwi+sd;sub=4085283300@$PROXY;vid=1;ext=3000,3300#,123456#;
```

結果 :

この場合は、次のように、PLK 関数スクリプトにスターキー (\*) を挿入します。

```
fnc=mwi+sd;sub=4085283300@$PROXY;vid=1;ext=3000,*,3300#,123456#;
```

## 電話機にボイスメール PLK オプションが表示されない

### 問題

ボイスメール PLK を 2 秒間押すと、**MWI** または **MWI + 短縮ダイヤル** が、または両方のオプションが機能の選択画面に表示されなくなります。

### ソリューション

Mwi; または mwi; sd が、**全般 (General)** セクションにある **カスタマイズ可能な PLK オプション** に追加されていることを確認してください。音声 > Att Console からアクセスします。

## 電話機がリモートサーバへの PRT ログのアップロードに失敗

### 問題

電話機上で問題レポートツール (PRT) ログを生成しようとするときに、PRT ログの生成に成功しました。ただし、電話機はリモートサーバに PRT ログをアップロードできません。電話画面に、エラー:109 またはレポート問題が、圧縮ファイルの使用できない URL (tar.gz など) とともに表示されました。



### ソリューション

Webサーバが電話機で有効になっているか確認します。電話機からのネットワークの設定を参照してください。

エラー: 109 は、PRT アップロードルールが正しくないことを示しています。

レポートの問題は、PRT アップロードルールが空である場合を示しています。

問題を解決するには、電話管理の Web ページに正しい PRT アップロードルールを入力する必要があります。

## 保存されたパスワードは、ダウングレード後に無効になる

### 問題

ファームウェアリリース 11.3(6) 以降を使用する電話機で特定のパスワードを更新し、後で電話機をファームウェアリリース 11.3(5) 以前にダウングレードします。このシナリオでは、更新または保存されたパスワードは、ダウングレード後に無効になります。

ファームウェアリリース 11.3(6) 以降の電話機では、パスワードを元のパスワードに変更しても、この問題はダウングレード後も発生します。

### ソリューション

ファームウェアリリース 11.3(6) 以降で、パスワードを更新した場合、ダウングレードの問題を回避するためにパスワードを再設定する必要があります。パスワードを更新していない場合、ダウングレード後にこの問題は発生しません。

次の表に、ダウングレードの問題の影響を受けるパスワードを示します。

表 1: パスワード一覧

カテゴリ	パスワードの種類
システム設定	ユーザパスワード
	Admin パスワード
WiFi プロファイル (1-4)	Wi-Fi パスワード
	[WEP キー (WEP Key) ]
	PSK パスフレーズ
XSI 電話サービス	[ログインパスワード (Login Password) ]
	[SIPパスワード (SIP Password) ]
Broadsoft XMPP	[パスワード (Password) ]
XML サービス	XMLパスワード (XML Password)

カテゴリ	パスワードの種類
LDAP	[パスワード (Password) ]
コール機能の設定	[ページの認証パスワード (Auth Page Password) ]
サブスクライバ情報	[パスワード (Password) ]
XSI 回線サービス	[ログインパスワード (Login Password) ]
TR-069	[ACSパスワード (ACS Password) ]
	[接続要求パスワード (Connection Request Password) ]
	[バックアップACSパスワード (BACKUP ACS Password) ]

## Webex への電話機のオンボードに失敗した

### 問題

電話機は電話機の MAC アドレスを使用する EDOS デバイスアクティベーションを使用してオンボードし、Webex クラウドにオンボードします。管理者は、Webex Control Hub 内の組織から電話機の利用者を削除し、その電話機を別のユーザーに割り当てます。このシナリオで、電話機は Webex Calling サービスに接続できる場合でも、Webex クラウドにオンボードできません。具体的には、Control Hub の電話機の状態は「オフライン (Offline)」と表示されます。

### ソリューション

Control Hub でユーザーを削除した後、電話機で手動で工場出荷時状態にリセットします。工場出荷時の状態へのリセットの実行方法の詳細については、次のいずれかのトピックを参照してください。

- [電話機のキーパッドで初期設定へのリセットを実行する](#)
- [電話機メニューから初期設定へのリセットを実行する](#)
- [電話機 Web ページから電話機を初期設定にリセットする](#)

## 電話機の表示の問題

ユーザに異常な画面が表示される場合があります。問題をトラブルシューティングするには、次の各項を使用します。

## 電話に不規則なフォントが表示される。

### 問題

電話機の画面に想定よりも小さいフォントまたは異常な文字が表示されます。異常な文字の例は、ロケールで使用される異なるアルファベットの文字です。

### 原因

可能性のある原因は次のとおりです。

- TFTP サーバには、適切なロケールとフォント ファイルのセットがありません。
- XML ファイルまたはその他のファイルがフォント ファイルとして指定されています。
- フォント ファイルとロケール ファイルが正常にダウンロードされませんでした。

### ソリューション

- フォント ファイルとロケール ファイルは同じディレクトリに保存されている必要があります。
- ロケールおよびフォント フォルダ構造のファイルを追加または変更しないでください。
- 電話機 Web ページで、[管理ログイン (Admin Login)] > [詳細 (Advanced)] > [情報 (Info)] > [ステータス (Status)] を選択し、[ロケールダウンロードパッケージ (Locale Download Package)] セクションまでスクロールして、ロケール ファイルとフォント ファイルが正常にダウンロードされていることを確認します。ダウンロードされていない場合は、ダウンロードを再実行します。

## 電話画面にアジア言語の文字の代わりにボックスが表示される

### 問題

電話機がアジア言語向けに設定されているが、アジア言語の文字ではなく、四角形のボックスが電話機に表示されます。

### 原因

可能性のある原因は次のとおりです。

- TFTP サーバには、適切なロケールとフォント ファイルのセットがありません。
- フォント ファイルとロケール ファイルが正常にダウンロードされませんでした。

## ソリューション

- フォント ファイルとロケール ファイルは同じディレクトリに保存されている必要があります。
- 電話機 Web ページで、[管理ログイン (Admin Login)] > [詳細 (Advanced)] > [情報 (Info)] > [ステータス (Status)] を選択し、[ロケールダウンロードパッケージ (Locale Download Package)] セクションまでスクロールして、ロケール ファイルとフォント ファイルが正常にダウンロードされていることを確認します。ダウンロードされていない場合は、ダウンロードを再試行します。

# 電話機のウェブページから電話機のすべての問題をレポートする

Cisco TAC と協力して問題をトラブルシューティングする場合、通常は問題の解決に役立つエラー レポート ツールのログを要求されます。電話機の Web ページを使用して PRT ログを生成したり、そのログをリモート ログ サーバにアップロードすることができます。

## 始める前に

電話管理の Web ページにアクセスします。 [電話機 ウェブインターフェイスへのアクセス](#)を参照してください。

## 手順

- 
- ステップ 1 [情報 (Info)] > [デバッグ情報 (Debug Info)] を選択します。
  - ステップ 2 [問題レポート (Problem Reports)] セクションで、[PRTの生成 (Generate PRT)] をクリックします。
  - ステップ 3 [問題の報告 (Report Problem)] 画面で次の情報を入力します。
    - a) [日付 (Date)] フィールドに、問題が発生した日付を入力します。デフォルトではこのフィールドに現在の日時が表示されます。
    - b) [時間 (Time)] フィールドに、問題が発生した時刻を入力します。デフォルトではこのフィールドに現在の時刻が表示されます。
    - c) [問題の選択 (Select Problem)] ドロップダウンリストボックスで、利用可能なオプションから問題の説明を選択します。
  - ステップ 4 [問題の報告 (Report Problem)] 画面で [送信 (Submit)] をクリックします。

[問題の選択 (Select Problem)] ドロップダウンリストボックスで値を選択した場合にのみ、送信ボタンが有効になります。

PRT のアップロードが成功したかどうかを示す通知アラートが電話機の Web ページに表示されます。

## Webex Control Hub からの電話の問題の報告

電話機が正常に Webex クラウドにオンボードした後で、Webex Control Hub からリモートで電話機の問題レポートを発行できます。

### 始める前に

- <https://admin.webex.com/> でカスタマービューにアクセスします。
- 電話管理の Web ページにアクセスします。電話機 ウェブインターフェイスへのアクセスを参照してください。
- 問題レポートツールが正常に設定されています。[PRT アップロードルール (PRT Upload Rule)] フィールドで指定された URL が有効です。問題レポートツールを設定しますを参照してください。

### 手順

**ステップ 1** Webex Control Hub から、電話機の問題レポートを生成します。

詳細については、『[Webex for Cisco BroadWorks Solution Guide](#)』を参照してください。

**ステップ 2** (任意) 次のいずれかの方法で、PRT 生成のステータスを確認します。

- 電話機の管理 Web ページにアクセスし、[情報 (Info)] > [ステータス (Status)] > [PRT ステータス (PRT Status)] を選択します。[PRT 生成ステータス (PRT Generation Status)] には、Control Hub がトリガーした PRT 生成が成功したことが示され、[PRT アップロードステータス (PRT Upload Status)] にはアップロードが成功したことが示されます。
- 電話機で、[アプリケーション (Applications)] > [ステータス (Status)] > [最後の問題レポートの情報 (Last problem report info)] を選択します。画面に、レポートステータスがアップロードされたことが表示されます。レポート生成時間、レポートのアップロード時間、および PRT ファイル名の値は、電話機の管理 Web ページに表示される値と同じです。  
PRT を生成しない場合、または電話機を工場出荷時状態にリセットした場合は、[最後の問題レポートの情報 (Last problem report info)] が表示されません。
- Webex Control Hub ヘルプデスクにアクセスし、PRT 生成の値を確認します。値は、電話機および電話機の管理 Web ページに表示される値と同じです。

## 電話機 Web ページから電話機を初期設定にリセットする

電話機の Web ページから電話機を初期設定にリセットすることができます。リセットは電話機がアイドル状態の場合にのみ発生します。電話機がアイドル状態でない場合は、話し中であることと、もう一度やり直す必要があることを示すメッセージが電話機の Web ページに表示されます。

### 始める前に

電話管理の Web ページにアクセスします。 [電話機 ウェブインターフェイスへのアクセス](#) を参照してください。

### 手順

- 
- ステップ 1 [情報 (Info)] > [デバッグ情報 (Debug Info)] を選択します。
  - ステップ 2 [初期設定へのリセット (Factory Reset)] セクションで、[初期設定へのリセット (Factory Reset)] をクリックします。
  - ステップ 3 [初期設定へのリセットの確認 (Confirm Factory Reset)] をクリックします。
- 

## 電話機ウェブページから電話機をリブートする

電話機のウェブページから電話機をリブートすると、変更を有効にできます。

### 手順

---

サポートされているウェブブラウザに URL を入力します。

次の形式で URL を入力できます。

```
http://<Phone IP>/admin/reboot
```

#### 引数の説明

Phone IP = 電話機の実際の IP アドレスまたは VPN IP アドレスです。

/admin = 電話機の管理ページにアクセスするためのパスです。

reboot = 電話機をリブートするために、電話機のウェブページで入力する必要があるコマンドです。

ウェブブラウザで URL を入力すると、電話機がすぐに再起動します。

---

## Webex Control Hub からの電話機の再起動

電話機が正常に Webex クラウドにオンボードした後で、Webex Control Hub からリモートで電話機を再起動できます。アイドル状態のデバイスのみを再起動できます。通話中などで使用されている場合、電話機は再起動しません。

### 始める前に

- <https://admin.webex.com/> でカスタマービューにアクセスします。
- 電話管理の Web ページにアクセスします。電話機 ウェブインターフェイスへのアクセスを参照してください。

### 手順

**ステップ 1** Webex Control Hub から、電話機を再起動します。

詳細については、『[Webex for Cisco BroadWorks Solution Guide](#)』を参照してください。

**ステップ 2** (任意) 電話機が正常に再起動した後、次の方法で再起動の理由を確認できます。

- 電話機の管理 Web ページにアクセスし、[情報 (Info)] > [ステータス (Status)] > [再起動履歴 (Reboot History)] を選択します。再起動の理由が、クラウドによるトリガーとして表示されます。
- 電話機で、[アプリケーション (Applications)] > [ステータス (Status)] > [再起動履歴 (Reboot history)] を選択します。[再起動履歴 (Reboot history)] 画面に、再起動がクラウドによるトリガーであることが表示されます。

## 電話の問題をリモートで報告する

電話の問題レポートをリモートで開始できます。電話機は、Cisco Problem Report Tool (PRT) を使用して、問題の説明「リモート PRT トリガー」とともにレポートを生成します。問題レポートのアップロードルールを設定している場合、電話機はアップロードルールに従って問題レポートをアップロードします。

問題レポートの生成およびアップロードの状況を電話管理 Web ページで確認できます。問題レポートが正常に生成されたら、電話管理 Web ページから問題レポートをダウンロードできます。

## 手順

電話の問題レポートをリモートで開始するには、SIP-NOTIFY メッセージを、イベントを PRT-GEN と指定してサーバーから電話に開始します。

## パケットのキャプチャ

トラブルシューティングのために、パケットキャプチャを IP フォンから収集しなければならないことがあります。

## 始める前に

電話管理の Web ページにアクセスします。 [電話機 ウェブインターフェイスへのアクセス](#)を参照してください。

## 手順

- ステップ 1 [情報 (Info)] > [デバッグ情報 (Debug Info)] を選択します。
- ステップ 2 [問題レポートツール (Problem Report Tool)] セクションで、[パケットキャプチャ (Packet Capture)] フィールドの [パケットキャプチャの開始 (Start Packet Capture)] ボタンをクリックします。
- ステップ 3 電話機が受信するすべてのパケットをキャプチャするには [すべて (All)] を、送信元または宛先が電話機の IP アドレスであるパケットのみをキャプチャするには [ホスト IP アドレス (Host IP Address)] を選択します。
- ステップ 4 選択した電話機から電話を発信または受信します。
- ステップ 5 パケットのキャプチャを停止するには、[パケットキャプチャの停止 (Stop Packet Capture)] をクリックします。
- ステップ 6 [送信 (Submit)] をクリックします。  
[ファイルにキャプチャ (Capture File)] フィールドにファイルが表示されます。このファイルにはフィルタされたパケットが含まれています。

## 音声品質のトラブルシューティングのヒント

メトリックに大幅な変化が継続的に見られた場合は、次の表の一般的なトラブルシューティング情報を使用してください。



表 2: 音声品質メトリックの変化

メトリックの変化	条件
フレーム損失率とフレーム損失発生秒数が大幅に増加した	<p>パケット損失または高いジッターによるネットワーク障害。</p>
フレーム損失率はほとんどゼロであるが、音声品質が悪い。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 音声チャンネルのノイズや歪み（エコーレベルやオーディオレベルなど）。</li> <li>• 複数のエンコード/デコードが使用されているタンデムコール（セルラーネットワークや電話カードネットワークへのコールなど）。</li> <li>• スピーカーフォン、ハンドフリー携帯電話、またはワイヤレスヘッドセットなどから発生する音響問題。</li> </ul> <p>送信パケット（TxCnt）と受信パケット（RxCnt）のカウンタをチェックし、音声パケットが流れていることを確認します。</p>
MOS LQK スコアが著しく減少	<p>パケット損失または高いジッターレベルによるネットワーク障害。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 平均 MOS LQK の減少は、広範囲の画一的な障害を示している可能性があります。</li> <li>• 個別の MOS LQK の減少は、集中的な障害を示している可能性があります。</li> </ul> <p>フレーム損失率とフレーム損失発生秒数を照合して、パケット損失やジッターがないか確認してください。</p>
MOS LQK スコアが著しく増加	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 電話機が適切なコーデック（RxType および TxType）を使用しているかどうかを確認してください。</li> <li>• MOS LQK のバージョンがファームウェアアップグレード以降に変更されたかどうかを確認してください。</li> </ul>



(注) 音声品質メトリックでは、ノイズや歪みは考慮されません。フレーム損失だけが考慮されます。

## ネットワーク輻輳時の電話機の挙動

ネットワークパフォーマンスの低下の原因となるものは、Cisco IP 電話の音声とビデオの品質にも影響を及ぼすため、場合によっては、通話が中断される可能性があります。ネットワークパフォーマンスの低下は、次のような原因が考えられます。

- 内部ポート スキャンやセキュリティ スキャンなどの管理タスク
- サービス拒否攻撃など、ネットワーク上で発生した攻撃

電話機への悪影響を減少または排除するには、管理ネットワーク タスクを電話機が使用されない時間にスケジュールするか、テストから電話機を除外します。

## 追加情報の参照先

電話機のトラブルシューティングに関する追加の質問がある場合は、次の *Cisco web* サイトで、*Cisco IP* 電話 6800, 7800, and 8800 シリーズ マルチプラットフォームトラブルシューティングに関する *FAQ* を参照してください。

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/collaboration-endpoints/ip-phone-8800-series-multiplatform-firmware/products-tech-notes-list.html>