



補足サービスの機能ロードマップ

このロードマップでは、このマニュアルで説明する機能をリストし、特定の設定情報へのリンクを示します。このマニュアル内に記載されている特定の機能のリンクにアクセスする場合、および各機能がサポートされているリリースのリストを参照する場合は、次の表を参照してください。

- 表 1 は、Cisco IOS リリースで導入された機能を示しています。
- 表 2 は、機能名をアルファベット順に示したものです。

プラットフォームのサポートおよび Cisco IOS および Catalyst OS ソフトウェア イメージのサポートに関する情報を検索するには、Cisco Feature Navigator を使用します。Cisco Feature Navigator には、<http://www.cisco.com/go/cfn> からアクセスしてください。Cisco.com のアカウントは必要ありません。

一部のコマンドは、お使いの Cisco IOS ソフトウェア リリースで使用できないことがあります。特定のコマンドのリリース情報については、コマンド リファレンス マニュアルを参照してください。



(注) 表 1 に、特定の Cisco IOS ソフトウェア リリース群で特定の機能をサポートする Cisco IOS ソフトウェア リリースだけを示します。特に明記されていない限り、Cisco IOS ソフトウェア リリース群の後続のリリースでもこの機能をサポートします。

表 1 Cisco IOS リリース別、Cisco 音声ゲートウェイのアナログ FXS ポート用補足サービス機能の機能情報

リリース	機能名	機能情報	参照先
15.1(3)T	アナログ電話機用の無応答時コールバック	コールされた電話が利用可能になったときに、CallBack 通知を表示します。この機能は、Cisco Unified CM のアナログ SCCP エンドポイントのみでサポートされます。	「アナログ電話機用の無応答時コールバックの設定」
15.1(3)T	共有回線用の C 割込	Cisco VG2nn アナログゲートウェイの同じ FXS ポートに接続されたアイドル IP Phone またはアナログ電話をオフフックにするだけで、同じ共有回線ですでにアクティブになっているコールに自動的に参加できます。この機能は Cisco Unified CM のみでサポートされます。	「共有回線用の C 割込およびプライバシーの設定」
15.1(3)T	設定可能な AMWI および VMWI	ユーザは AMWI のみ、VMWI のみ、または両方を設定できます。	「AMWI と VMWI の設定」

表 1 Cisco IOS リリース別、Cisco 音声ゲートウェイのアナログ FXS ポート用補足サービス機能の機能情報 (続き)

リリース	機能名	機能情報	参照先
15.1(3)T	設定可能なコール待機トーン周期	着信側が新しいコールに切り替えず、新しい発信者が電話を切らなかった場合に、コール待機トーンを継続して再生できます。	「コール待機トーン周期の設定」
15.1(3)T	拡張サービスアビリティ	アナログ音声ポート用の回線測定および接続チェック サポートを提供します。	「拡張サービスアビリティの実装」
15.1(3)T	メディア再ネゴシエーション	STCAPP ステート マシンを拡張し、メディアセットアップ メッセージで発生する可能性の高いシーケンスをすべてサポートします。	「メディア再ネゴシエーション」
15.1(3)T	共有回線電話機のプライバシー	他のユーザによる Cisco VG2nn アナログ ゲートウェイ用の同じ FXS ポートのアクティブ コールへの C 割込を無効にします。この機能は Cisco Unified CM のみでサポートされます。	「共有回線用の C 割込およびプライバシーの設定」
15.1(3)T	Cisco Unified Communications Manager によるセキュアな SCCP Analog Endpoints over TLS	TLS を使用したセキュア シグナリングおよびメディアの暗号化によって、STCAPP FXS セキュリティ アナログ エンドポイントを拡張します。この機能は、Cisco Unified CM で制御されるアナログ SCCP エンドポイントのみでサポートされます。	「Cisco Unified Communications Manager によるセキュアな SCCP Analog Endpoints over TLS の設定」
15.1(3)T	アナログ電話機用のシングルナンバー リーチ	Cisco ゲートウェイ FXS ポートに接続されたアナログ電話への着信コールが、定義済みの代替電話番号で着信されるようにします。	「アナログ電話機用のシングルナンバー リーチの設定」
15.1(1)T 15.0(1)XA	SCCP 制御アナログ エンドポイントの補足サービスの MLPP サポート	Multilevel Priority and Preemption (MLPP) でのコール保留、コール転送、コール転送、コールピックアップ、会議、コール待機、コール待機のキャンセルなどの補足サービスのサポートを追加します。 MLPP サービスでは、検証済みのユーザが優先コールを配置でき、必要に応じて、優先度の低いコールのプリエンプション処理を実行できます。	該当するコール制御システムのマニュアルを参照してください。 <ul style="list-style-type: none"> 『Cisco Unified Communications Manager Maintain and Operate Guides』 『Cisco Unified CME System Administrator Guide』
15.1(1)T 15.0(1)XA	コール待機のキャンセル	コール待機のキャンセル機能に FAC を追加します。	「コール待機のキャンセル」
15.0(1)M	機能モードでの柔軟な FAC	機能モードでサポートされる補足機能にアクセスするための 1 ~ 4 文字の Feature Access Code (FAC) を設定できます。	「機能モードの設定」
12.4(20)YA	アナログ電話機用の話中時コールバック	ビジー状態の着信回線が空いたときに、CallBack 通知を表示します。この機能は、Cisco Unified Communications Manager のアナログ SCCP エンドポイントのみでサポートされます。	「話中時コールバックの設定」

表 1 Cisco IOS リリース別、Cisco 音声ゲートウェイのアナログ FXS ポート用補足サービス機能の機能情報 (続き)

リリース	機能名	機能情報	参照先
12.4(20)YA	SCCP アナログ ポートの共有回線用コール保留/保留解除	共有回線のアナログ電話で、フックフラッシュを使用して、アクティブ コールを保留および再開できます。この機能は、Cisco Unified Communications Manager のアナログ SCCP エンドポイントのみでサポートされます。	「共有回線用のコール保留/保留解除の設定」
	SCCP 制御アナログ ポート用の DC 電圧ベース VMWI	DC 電圧制御の MWI ランプをサポートする特定のアナログ電話機のユーザに、待機中のメッセージがあることを通知します。	「SCCP 制御アナログ ポート用の DC 電圧ベース VMWI の設定」
	柔軟な機能アクセス コード	電話機のユーザが機能コードをダイヤルする前に、プレフィクスをダイヤルする必要がないように、2～4 文字の Feature Access Code (FAC) とリダイヤル用短縮ダイヤルコードを設定できます。	「柔軟な機能アクセス コード」
	SCCP ミートミー会議	アナログ SCCP 電話機ユーザが、ミートミー電話会議を開始または参加できます。	「SCCP ミートミー会議」
	SIP 補足機能	Cisco Unified Communications Manager によって制御される、Cisco ISR または Cisco VG224 のアナログ FXS ポートで次の SIP 補足機能をイネーブルにします。 <ul style="list-style-type: none"> • コール保留/保留解除 • 3 ウェイ コーリング • コール転送 • コール待機 	『Cisco IOS SIP Configuration Guide, Release 12.4T』の「Configuring SIP Support for Hookflash」モジュールを参照してください。
12.4(20)T 12.4(11)XW	Cisco Unified CME でのメディア暗号化 (SRTP)	セキュア Cisco VG224 などのセキュア音声コール機能を提供します。	「Cisco VG224 のセキュア シグナリングおよびメディアの暗号化の設定」
12.4(11)T 12.4(6)XE	Cisco IOS の SCCP FXS ポート用の機能モード	Cisco Unified Communications Manager または Cisco Unified CME によって制御される、Cisco 音声ゲートウェイのアナログ FXS ポートで、機能モードのコール制御をイネーブルにします。	「機能モードの設定」
	Cisco IOS の SCCP FXS ポート用の DTMF リレー、ファクスリレー、モデムリレー	Cisco 音声ゲートウェイ用の SCCP FXS ポート間の DTMF デジタル、FAX、およびモデムの送信を拡張します。DTMF デジタルの送信は RFC 2833 を使用してサポートされます。Cisco FAX リレー、Cisco T.38 FAX リレー、および Cisco モデム リレーは、Names Signaling Events (NSE) を使用してサポートされます。	「DTMF リレー、ファクスリレー、およびモデムリレーの設定」
	SCCP ゲートウェイでのリモート オンフック後のダイヤルトーン生成	リモート コールの切断後の設定可能な自動ダイヤルトーン機能をイネーブルにすることによって、PBX 相互運用性を提供します。	「SCCP ゲートウェイでのリモート オンフック後のダイヤルトーン生成の設定」
	フックフラッシュ期間	アナログ FXS ポートのフックフラッシュ期間の上限を変更できます。	「フックフラッシュ期間」
	SCCP ゲートウェイのグラウンドスタート FXS ポート	ループスタート FXS ポートをグラウンドスタートに変換して、Power Denial ベースの監視式コール切断機能をサポートします。	「SCCP アナログ エンドポイントとしてのグラウンドスタート FXS ポート」

表 1 Cisco IOS リリース別、Cisco 音声ゲートウェイのアナログ FXS ポート用補足サービス機能の機能情報 (続き)

リリース	機能名	機能情報	参照先
12.4(9)T	FXS アナログ電話機用の DTMF アウトパルス デジタルを使用した SCCP の PLAR	Private Line Automated Ringdown (PLAR) のサポートおよび Cisco 音声ゲートウェイ用の SCCP アナログ ポートの拡張された短縮ダイヤル機能が追加されます。	「DTMF アウトパルス デジタルを使用した PLAR」
	監視式のコール切断	2 者通話の一方が切断後、リモート側に切断を通知します。また、Cisco 音声ゲートウェイに接続された外部アプリケーションが、切断通知を受信後すぐにコールをクリアできるようにします。	「補足機能の設定」
12.4(6)T	SCCP アナログ電話機の拡張短縮ダイヤル	コール制御デバイスに設定された最大 99 個のローカル短縮ダイヤル番号にアクセスするための、2 桁の短縮ダイヤル コードを定義できます。	「SCCP アナログ電話機の拡張短縮ダイヤル」
12.4(2)T	Cisco IOS ゲートウェイの補足機能付き SCCP 制御アナログ (FXS) ポート	Cisco ISR または Cisco VG224 の SCCP 制御アナログ FXS ポートで補足機能をイネーブルにします。	「補足機能の設定」

表 2 Cisco 音声ゲートウェイのアナログ FXS ポート用補足サービス機能の機能情報 (機能名別)

機能名	リリース	機能情報	参照先
アナログ電話機用の話中時コールバック	12.4(20)YA	ビジー状態の着信回線が空いたときに、CallBack 通知を表示します。この機能は、Cisco Unified Communications Manager のアナログ SCCP エンドポイントのみでサポートされます。	「話中時コールバックの設定」
アナログ電話機用の無応答時コールバック	15.1(3)T	コールされた電話が利用可能になったときに、CallBack 通知を表示します。この機能は、Cisco Unified CM のアナログ SCCP エンドポイントのみでサポートされます。	「アナログ電話機用の無応答時コールバックの設定」
SCCP アナログ ポートの共有回線用コール保留/保留解除	12.4(20)YA	共有回線のアナログ電話で、フックフラッシュを使用して、アクティブ コールを保留および再開できます。この機能は、Cisco Unified Communications Manager のアナログ SCCP エンドポイントのみでサポートされます。	「共有回線用のコール保留/保留解除の設定」
コール待機のキャンセル	15.1(1)T 15.0(1)XA	コール待機のキャンセル機能に FAC を追加します。	「コール待機のキャンセル」
共有回線用の C 割込	15.1(3)T	Cisco VG2nn アナログゲートウェイの同じ FXS ポートに接続されたアイドル IP Phone またはアナログ電話をオフフックにするだけで、同じ共有回線ですでにアクティブになっているコールに自動的に参加できます。この機能は Cisco Unified CM のみでサポートされます。	「共有回線用の C 割込およびプライバシーの設定」
設定可能な AMWI および VMWI	15.1(3)T	ユーザは AMWI のみ、VMWI のみ、または両方を設定できます。	「AMWI と VMWI の設定」
設定可能なコール待機トーン周期	15.1(3)T	着信側が新しいコールに切り替えず、新しい発信者が電話を切らなかった場合に、コール待機トーンを継続して再生できます。	「コール待機トーン周期の設定」

表 2 Cisco 音声ゲートウェイのアナログ FXS ポート用補足サービス機能の機能情報 (機能名別) (続き)

機能名	リリース	機能情報	参照先
SCCP 制御アナログ ポート用の DC 電圧ベース VMWI	12.4(20)YA	DC 電圧制御の MWI ランプをサポートする特定のアナログ電話機のユーザに、待機中のメッセージがあることを通知します。	「SCCP 制御アナログ ポート用の DC 電圧ベース VMWI の設定」
Cisco IOS の SCCP FXS ポート用の DTMF リレー、ファクス リレー、モデム リレー	12.4(11)T 12.4(6)XE	Cisco 音声ゲートウェイ用の SCCP FXS ポート間の DTMF デジタル、FAX、およびモデムの送信を拡張します。DTMF デジタルの送信は RFC 2833 を使用してサポートされます。Cisco FAX リレー、Cisco T.38 FAX リレー、および Cisco モデム リレーは、Names Signaling Events (NSE) を使用してサポートされます。	「DTMF リレー、ファクス リレー、およびモデム リレーの設定」
拡張サービスアビリティ	15.1(3)T	アナログ音声ポート用の回線測定および接続チェック サポートを提供します。	「拡張サービスアビリティの実装」
SCCP アナログ電話機の拡張短縮ダイヤル	12.4(6)T	コール制御デバイスに設定された最大 99 個のローカル短縮ダイヤル番号にアクセスするための、2 桁の短縮ダイヤル コードを定義できます。	「SCCP アナログ電話機の拡張短縮ダイヤル」
Cisco IOS の SCCP FXS ポート用の機能モード	12.4(11)T 12.4(6)XE	Cisco Unified Communications Manager または Cisco Unified CME によって制御される、Cisco 音声ゲートウェイのアナログ FXS ポートで機能モードのコール制御をイネーブルにします。	「機能モードの設定」
機能モードでの柔軟な FAC	15.0(1)M	機能モードでサポートされる補足機能にアクセスするための 1 ~ 4 文字の Feature Access Code を設定できます。	「機能モードの設定」
柔軟な機能アクセス コード	12.4(20)YA	電話機のユーザが機能コードをダイヤルする前に、プレフィクスをダイヤルする必要がないように、2 ~ 4 文字の Feature Access Code (FAC) とリダイヤル用短縮ダイヤル コードを設定できます。	「柔軟な機能アクセス コード」
フックフラッシュ期間	12.4(11)T 12.4(6)XE	アナログ FXS ポートのフックフラッシュ期間の上限を変更できます。	「フックフラッシュ期間」
Cisco Unified CME でのメディア暗号化 (SRTP)	12.4(20)T 12.4(11)XW	セキュア Cisco VG224 などのセキュア音声コール機能を提供します。	「Cisco VG224 のセキュア シグナリングおよびメディアの暗号化の設定」
メディア再ネゴシエーション	15.1(3)T	STCAPP ステート マシンを拡張し、メディア セットアップ メッセージで発生する可能性の高いシーケンスをすべてサポートします。	「メディア再ネゴシエーション」
SCCP 制御アナログ エンドポイントの補足サービスの MLPP サポート	15.1(1)T 15.0(1)XA	Multilevel Priority and Preemption (MLPP) でのコール保留、コール転送、コール転送、コール ピックアップ、会議、コール待機、コール待機のキャンセルなどの補足サービスのサポートを追加します。 MLPP サービスでは、検証済みのユーザが優先コールを配置でき、必要に応じて、優先度の低いコールのプリエンプション処理を実行できます。	該当するコール制御システムのマニュアルを参照してください。 <ul style="list-style-type: none"> 『Cisco Unified Communications Manager Maintain and Operate Guides』 『Cisco Unified CME System Administrator Guide』

表 2 Cisco 音声ゲートウェイのアナログ FXS ポート用補足サービス機能の機能情報（機能名別）（続き）

機能名	リリース	機能情報	参照先
共有回線電話機のプライバシー	15.1(3)T	他のユーザによる Cisco VG2nn アナログ ゲートウェイ用の同じ FXS ポートのアクティブ コールへの C 割込を無効にします。この機能は Cisco Unified CM のみでサポートされます。	「共有回線用の C 割込およびプライバシーの設定」
SCCP ゲートウェイでのリモート オンフック後のダイヤルトーン生成	12.4(11)T 12.4(6)XE	リモート コールの切断後の設定可能な自動ダイヤルトーン機能をイネーブルにすることによって、PBX 相互運用性を実現します。	「リモート オンフック後のダイヤルトーン生成」
SCCP ゲートウェイのグラウンドスタート FXS ポート	12.4(11)T 12.4(6)XE	ループスタート FXS ポートをグラウンドスタートに変換して、Power Denial ベースの監視式コール切断機能をサポートします。	「SCCP アナログ エンドポイントとしてのグラウンドスタート FXS ポート」
Cisco Unified Communications Manager によるセキュアな SCCP Analog Endpoints over TLS	15.1(3)T	TLS を使用したセキュア シグナリングおよびメディアの暗号化によって、STCAPP FXS セキュリティ アナログ エンドポイントを拡張します。この機能は、Cisco Unified CM で制御されるアナログ SCCP エンドポイントのみでサポートされます。	「Cisco Unified Communications Manager によるセキュアな SCCP Analog Endpoints over TLS の設定」
アナログ電話機用のシングル ナンバー リーチ	15.1(3)T	Cisco ゲートウェイ FXS ポートに接続されたアナログ電話への着信コールが、定義済みの代替電話番号で着信されるようにします。	「アナログ電話機用のシングル ナンバー リーチの設定」
SIP 補足機能	12.4(20)YA	Cisco Unified Communications Manager によって制御される、Cisco ISR または Cisco VG224 のアナログ FXS ポートで次の SIP 補足機能をイネーブルにします。 <ul style="list-style-type: none"> • コール保留 / 保留解除 • 3 ウェイ コーリング • コール転送 • コール待機 	『Cisco IOS SIP Configuration Guide, Release 12.4T』の「Configuring SIP Support for Hookflash」の章を参照してください。
SCCP ミートミー会議	12.4(20)YA	アナログ SCCP 電話機ユーザが、ミートミー電話会議を開始または参加できます。	「SCCP ミートミー会議」
FXS アナログ電話機用の DTMF アウトパルス デジタルを使用した SCCP の PLAR	12.4(9)T	Private Line Automated Ringdown (PLAR) のサポートおよび Cisco 音声ゲートウェイ用の SCCP アナログ ポートの拡張された短縮ダイヤル機能が追加されます。	「DTMF アウトパルス デジタルを使用した PLAR」
監視式のコール切断	12.4(9)T	2 者通話の一方が切断後、リモート側に切断を通知します。また、Cisco 音声ゲートウェイに接続された外部アプリケーションが、切断通知を受信後すぐにコールをクリアできるようにします。	「補足機能の設定」

参考資料

ここでは、Cisco 音声ゲートウェイの FXS ポートに接続されたアナログ電話機の補足機能に関連する資料を示します。

関連資料

関連項目	参照先
Cisco Unified Communications Manager	『 Cisco Unified Communications Manager 』
Cisco Unified Communications Manager Express	『 Cisco Unified Communications Manager Express 』
Cisco IOS のデバッグ	『 Cisco IOS Debug Command Reference 』
Cisco IOS の音声コマンド	『 Cisco IOS Voice Command Reference 』
Cisco IOS の音声設定	『 Cisco IOS Voice Configuration Library 』
Cisco 音声ゲートウェイ	<ul style="list-style-type: none"> • 『Cisco VG200 Series Gateways』 • 『Cisco 1800 Series Integrated Services Routers』 • 『Cisco 2800 Integrated Services Routers』 • 『Cisco 3800 Series Integrated services Routers』 • 『Cisco Unified 500 Series for Small Business』
会議およびコード変換リソース	<ul style="list-style-type: none"> • 『Cisco Unified CallManager and Cisco IOS Interoperability Guide』の「Configuring Enhanced Conferencing and Transcoding for Voice Gateway Routers」の章 • 『Cisco CallManager and IOS Gateway DSP Farm Configuration Example』

シスコのテクニカル サポート

説明	リンク
<p>右の URL にアクセスして、シスコのテクニカル サポートを最大限に活用してください。</p> <p>以下を含むさまざまな作業にこの Web サイトが役立ちます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・テクニカル サポートを受ける ・ソフトウェアをダウンロードする ・セキュリティの脆弱性を報告する、またはシスコ製品のセキュリティ問題に対する支援を受ける ・ツールおよびリソースへアクセスする <ul style="list-style-type: none"> - Product Alert の受信登録 - Field Notice の受信登録 - Bug Toolkit を使用した既知の問題の検索 ・Networking Professionals (NetPro) コミュニティで、技術関連のディスカッションに参加する ・トレーニング リソースへアクセスする ・TAC Case Collection ツールを使用して、ハードウェアや設定、パフォーマンスに関する一般的な問題をインタラクティブに特定および解決する <p>この Web サイト上のツールにアクセスする際は、Cisco.com のログイン ID およびパスワードが必要です。</p>	<p>http://www.cisco.com/en/US/support/index.html</p>