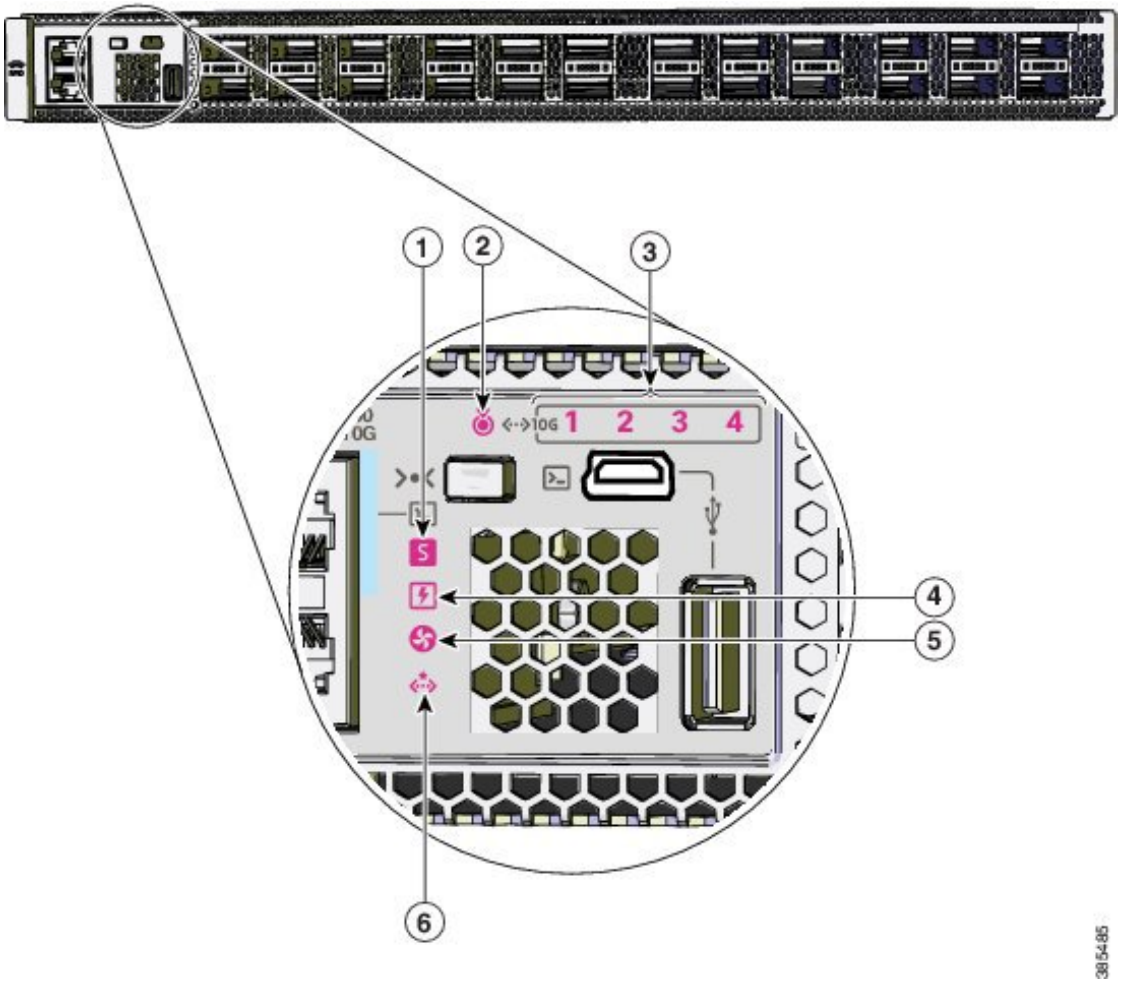
LED の状態について

スイッチには、スイッチのアクティビティおよびパフォーマンスを監視するための複数の LED が組み込まれています。ファントレイアセンブリおよび電源モジュールのステータスを監視することもできます。

- LED インジケータ （2 ページ）
- システム LED （3 ページ）
- 電源 LED （4 ページ）
- ポート LED とモード （4 ページ）
- ビーコン LED （7 ページ）
- ファン LED （8 ページ）
- イーサネット管理ポート LED （8 ページ）

LED インジケータ

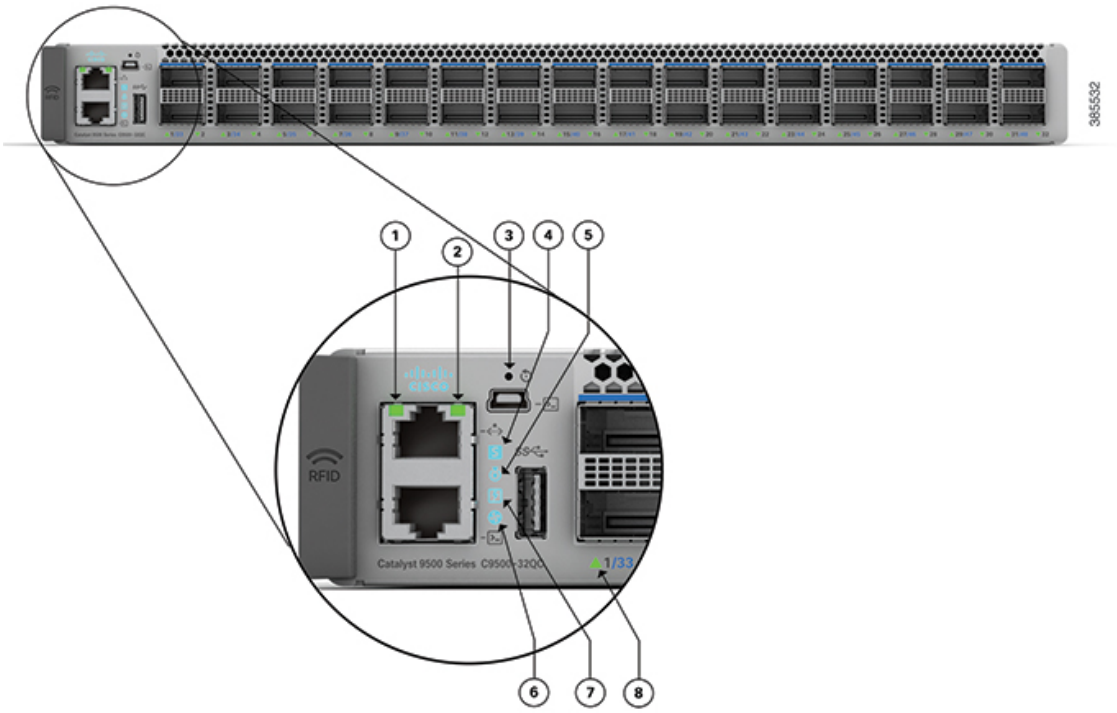
図 *1 : Cisco Catalyst 9500* シリーズスイッチの *LED*



1	システム LED	4	電源装置（PSU）LED
2	青色ビーコン LED	5	ファン LED
3	10G ステータス LED [1]	6	イーサネット管理ポート LED

[1] 10G ポートを備えたスイッチでのみ使用できます。

図 *2 : Catalyst 9500* シリーズ高性能スイッチの *LED*



1	イーサネット管理ポートのリンクアクティビティ LED	5	青色ビーコン LED
2	イーサネット管理ポートのリンクステータス LED	6	ファン LED
3	リセット スイッチ	7	電源ユニット（PSU）の LED
4	システム LED	8	ポート LED

システム LED

システム LED は、システムのステータスを示します。

表 *1 :* システム *LED* インジケータ

色/状態	説明
消灯	システムは使用できません。
グリーン	システムは正常に動作しており、アラームはありません。
オレンジ	システムでマイナー環境アラームが発生しました。

色/状態	説明
赤	システムでメジャー環境アラームが発生しました。

電源 LED

電源モジュールの LED

次の説明は、スイッチに 2 つの電源モジュールが取り付けられている場合にのみ適用されます。

表 *2*: 電源の *LED* インジケータ

色/状態	説明
緑	電源は正常に動作中です。
オレンジ	PSU の 1 つに入力損失があります。
赤	PSU の 1 つに出力障害があります。

ポート LED とモード

Cisco Catalyst 9500 シリーズ スイッチ

各イーサネット ポート、1 ギガビット イーサネット モジュール スロット、および 10 ギガビット イーサネット モジュール スロットには、ポート LED があります。ポート LED は、グループとして、または個別に、スイッチに関する情報と個別のポートに関する情報を表示します。ポート LED に表示される情報のタイプは、ポート モードによって異なります。

モードを選択または変更するには、目的のモードが強調表示されるまで MODE ボタンを押します。ポート モードを変更すると、ポートの LED カラーの意味も変わります。

スイッチ スタックを構成するどのスイッチで MODE ボタンを押しても、すべてのスタック スイッチの表示が選択したモードに変更されます。たとえば、アクティブ スイッチの MODE ボタンを押して SPEED LED 表示にすると、スタックを構成する他のすべてのスイッチも SPEED LED 表示になります。

表 *3*: ポート モード *LED*

モード LED	ポート モード	説明
STAT	ポート ステータス	ポートのステータスを示します。これは、デフォルトのモードです。

モード LED	ポート モード	説明
SPEED	ポート速度	ポートの動作速度（10、100、または 1000 Mb/s）を示します。
DUPLX	ポートのデュプレックス モード	ポートのデュプレックスモード（全二重または半二重）を示します。
ACTV	アクティブ	アクティブ スイッチのステータスを示します。
STACK	スタック メンバ ステータス StackWise ポート ステータス	スタック メンバのステータスを示します。 StackWise ポートのステータスを示します。

表 *4 :* 各モードにおける *LED* の色と意味

ポート モード	ポート LED のカラー	意味
STAT（ポート ステータス）	消灯	リンクが確立されていないか、ポートが管理上の理由でシャットダウンされました。
	グリーン	リンクが存在しますが、アクティビティがありません。
	緑の点滅	アクティビティがあります。ポートがデータを送信または受信しています。
	緑と橙に交互に点滅	リンク障害が発生しています。エラーフレームが接続に影響を与える可能性があります。大量のコリジョン、CRC エラー、アライメント/ジャバーエラーなどがモニターされ、リンク障害が表示されています。
	橙	ポートがスパニングツリープロトコル（STP）によってブロックされており、データを転送していません。 ポートの再設定後、STP がスイッチのループの有無を確認している間、ポート LED は最大 30 秒間、オレンジに点灯することがあります。

ポート モード	ポート LED のカラー	意味
SPEED	**10/100/1000/SFP ポート**	
	消灯	ポートは 10 Mb/s で動作しています。
	緑	ポートは 100 Mb/s で動作しています。
	グリーンのシングルフラッシュ（100ms オン、1900 ms オフ）	ポートは 1000 Mb/s で動作しています。
	2 回点滅	ポートは 2500、5000、または 10000 Mb/s で動作しています。
	ネットワーク モジュール スロット	
	消灯	ポートは動作していません。
	グリーンに点滅	ポートは最大 10 Gb/s で動作しています。
DUPLX（デュプレックス）	消灯	ポートは半二重で動作しています。
	緑	ポートは全二重で動作しています。
ACTV（データ アクティブ スイッチ）	消灯	このスイッチはアクティブ スイッチではありません。 （注） スタンドアロン スイッチの場合、この LED は消灯しています。
	グリーン	このスイッチはアクティブ スイッチです。
	オレンジ	アクティブ スイッチの選択中にエラーが発生しました。
	グリーンに点滅	スイッチは、データ スタックのスタンバイ メンバーであり、現在のアクティブ スイッチで障害が発生した場合にアクティブ スイッチとなって処理を引き継ぎます。
STACK （スタック メンバー）	消灯	そのメンバー番号に対応するスタック メンバーがありません。
	緑の点滅	スタック メンバーの番号です。
	緑	他のスタック メンバー スイッチのメンバー番号です。

Cisco Catalyst 9500 シリーズ高性能スイッチ

Cisco Catalyst 9500 シリーズ ハイ パフォーマンス スイッチのポート LED には、ポートステータスのみが表示されます。

表 *5 :* ポートステータス *LED* のスイッチ *LED* の色の意味

ポート LED のカラー	意味
オフ	リンクが稼働していません。
グリーン	リンクが確立されています。
緑と橙に交互に点滅	リンク障害が発生しています。エラー フレームが接続に影響を与える可能性があります。大量のコリジョン、CRC エラー、アライメント/ジャバー エラーなどがモニターされ、リンク障害が表示されています。
橙	• ポートがスパニングツリープロトコル（STP）によってブロックされており、データを転送していません。ポートの再設定後、STP がスイッチのループの有無を確認している間、ポート LED は最大 30 秒間、オレンジに点灯することがあります。 • ポートリンクは無効化されて（管理上ダウンして）います。

ビーコン LED

UID およびビーコン LED は、管理者がスイッチに注意が必要なことを示すときに点灯できます。管理者がスイッチを識別するために役立ちます。ビーコンをオンにするは、スイッチの前面パネルの UID ボタンを押すか、CLI を使用します。スイッチの前面および背面パネルに青色のビーコンがあります。前面パネルの青色のビーコンは [UID] と表示されたボタンであり、背面パネルのビーコンは [BEACON] と表示された LED です。

色/状態	説明
青色の点灯	システムに注意が必要であることをオペレータに示しています。

ファン LED

表 *6*: ファン *LED* インジケータ

色/状態	説明
消灯	ファンに電力が供給されていません。ファンは停止しています。
グリーン	すべてのファンは正常に動作しています。
オレンジ	1 つ以上のファンでタコメータの障害が発生しました。
赤	1 つ以上のファンのタコメータ障害が最大限度を超えました。

イーサネット管理ポート LED

次の表に、イーサネット管理ポートのリンクアクティビティとリンクステータスの LED の色と説明を示します。

表 *7*: イーサネット管理ポートのリンクアクティビティ *LED*

色	説明
グリーンに点滅	リンクはアップしています。
消灯	リンクがダウンしています。

表 *8*: イーサネット管理ポートのリンクステータス *LED*

色	説明
グリーンに点灯	リンクはアップしています。
消灯	リンクがダウンしています。

翻訳について
このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。