



## LED

トラブルシューティングプロセスを支援する LED で次のチェックを実行できます。

- シャーシ LED (1 ページ)
- ルートプロセッサの LED (1 ページ)
- MPA LED (6 ページ)
- 電源 LED (9 ページ)
- ファントレイの LED (12 ページ)
- スイッチカードの LED (13 ページ)
- ファンスピナーの LED (16 ページ)

## シャーシ LED

ここでは、シャーシ LED とそのステータスについて説明します。

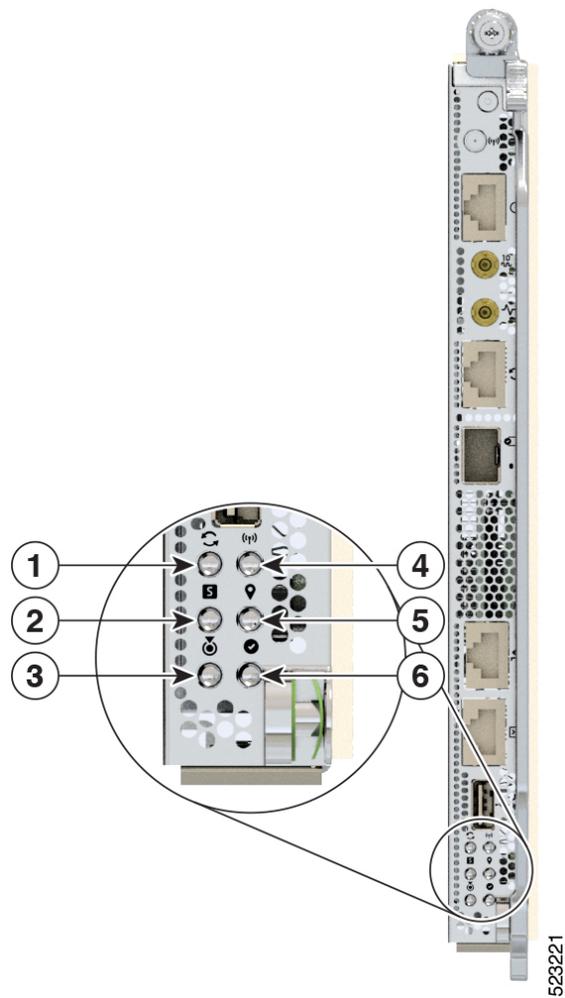
表 1: シャーシの LED の説明

LED	色	ステータス
注意 	青色の点滅	オペレータが、このシャーシを識別するためにこの LED をアクティブにしました。
	消灯	オペレータが、この LED をアクティブにしていません。

## ルートプロセッサの LED

ルートプロセッサ (RP) の LED は、シャーシの前面にあります。

図 1: RP LED - Cisco 8608



1	Sync
2	ステータス
3	Attention
4	管理アクティビティ
5	GPS
6	アクティブ

表 2: RP LED の説明

LED	色	ステータス
注意	青色の点滅	オペレータが、このシャーンを識別するためにこの LED をアクティブにしました。
	青色の点灯	ブートアップ時、BIOS でセキュアブート検証チェックに失敗すると、ルータはブートプロセスを停止します。実行時、セキュア JTAG が CPU JTAG チェーンに対する改ざんの試みを検出すると、ルータは CPU を停止し、LED をこの状態に設定します。  (注) ルータには 2 つの LED が表示されます。注意 LED の場合は青色の点灯、ステータス LED の場合は赤色の点灯です。
	消灯	オペレータが、この LED をアクティブにしていません。

LED	色	ステータス
ステータス	オレンジ色の点灯	モジュールは次のいずれかの状態です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 起動中</li> <li>• シャットダウン</li> <li>• 電源再投入中</li> <li>• イメージのインストール中</li> </ul>
	緑色の点灯	このモジュールは問題なく動作しています。
	緑色の点滅	自動または手動の FPD アップグレードが進行中です。
	オレンジ色の点滅	モジュールでマイナーアラームがアクティブになっています。
	赤色の点滅	モジュールでメジャーアラームまたはクリティカルアラームがアクティブになっています。
	赤色の点灯	モジュールは次のいずれかの状態です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• CPU の起動を妨げる電源投入障害。</li> <li>• ブートアップ時、BIOS でセキュアブート検証チェックに失敗すると、ルータはブートプロセスを停止します。実行時、セキュア JTAG が CPU JTAG チェーンに対する改ざんの試みを検出すると、ルータは CPU を停止し、LED をこの状態に設定します。</li> </ul> <p>(注) ルータには 2 つの LED が表示されま す。注意 LED の場合は青色の点灯、 ステータス LED の場合は赤色の点灯 です。</p>
	消灯	

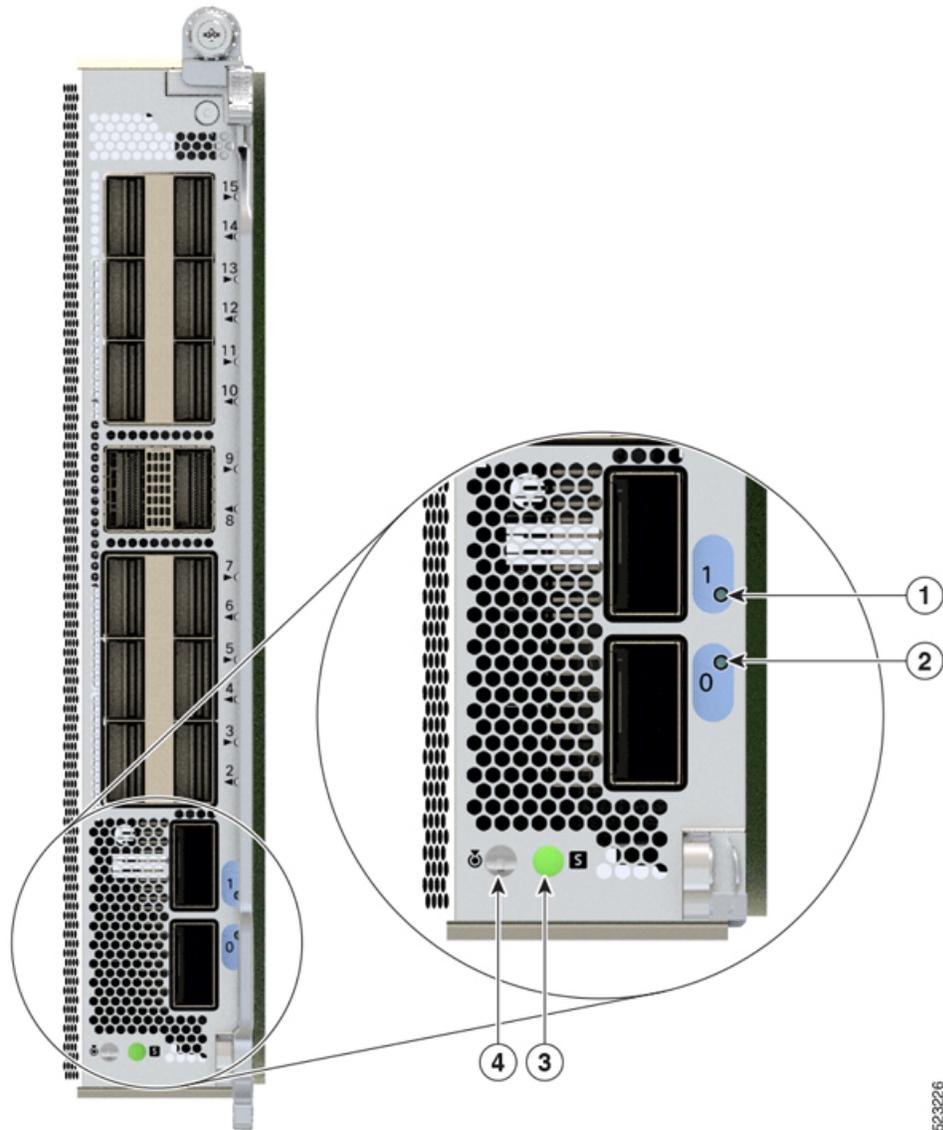
LED	色	ステータス
		<p>モジュールは次のいずれかの状態です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>EXECモードで <b>shutdown location location</b> コマンドを使用するか、コンフィギュレーションモードで <b>hw-module shutdown location location</b> コマンドを使用して、モジュールがシャットダウン状態になっています。</li> <li>カードが実行状態のときに、イジェクトレバーが開かれ、モジュールの自動シャットダウン操作がトリガーされています。</li> <li>ハードウェア障害またはクリティカルアラーム条件により、ソフトウェアによってモジュールがシャットダウン状態になっています。</li> </ul> <p>(注) この状態では、モジュールをルータから安全に取り外すことができます。</p>
アクティブ	緑色の点灯	このモジュールは動作しており、アクティブ冗長状態です。
	消灯	<p>モジュールは次のいずれかの状態です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>冗長状態（アクティブまたはスタンバイ）がまだ決定されていません。</li> <li>このモジュールはスタンバイ冗長状態です。</li> </ul>
管理リンク	緑色	管理ポートのリンクはアクティブです。
	消灯	管理ポートのリンクはアクティブではありません。
管理アクティビティ	緑色の点滅	管理ポートは送信中または受信中です。
	消灯	管理ポートは送信も受信もしていません。
1588 ポートリンク	緑色	1588 ポートのリンクはアクティブです。
	消灯	1588 ポートのリンクはアクティブではありません。
1588 ポートアクティビティ	緑色の点滅	1588 ポートは送信中または受信中です。
	消灯	1588 ポートは送信も受信もしていません。

LED	色	ステータス
Sync	緑色	周波数、時間、フェーズは、外部インターフェイス (BITS、GPS、復元 RX クロック) と同期されます。
	オレンジ色	タイム コアはフリーラン モードまたはホールドオーバー モードです。
	消灯 (リセット後のデフォルト)	タイムコアクロック同期は無効です。これは、リセット後のデフォルトの状態です。
GPS	緑色	GPS インターフェイスがプロビジョニングされ、ポートがオンになっています。Time-of-Day (TOD)、1 秒あたり 1 パケット (1PPS)、10MHz は、すべて有効です。
	消灯 (リセット後のデフォルト)	インターフェイスがプロビジョニングされていないか、ポートがオンではありません。ToD、1PPS、10 MHz は無効です。

## MPA LED

ステータス LED と注意 LED は、MPA の下部にあります。各ポートのリンク LED は、MPA の右側、イジェクタレバーの横にあります。

図 2 : MPA LED



523226

1	リンク (ポート 1)
2	リンク (ポート 0)
3	ステータス
4	Attention

表 3: MPA LED の説明

LED	色	ステータス
注意	青色の点滅	オペレータが、シャーシ内でこのモジュールを識別するためにこの LED をアクティブにしました。
	消灯	このモジュールはオペレータによって識別されていません。
ステータス	オレンジ色の点灯	モジュールは次のいずれかの状態です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 起動中</li> <li>• シャットダウン</li> <li>• 電源再投入中</li> </ul>
	緑色の点灯	モジュールは問題なく動作しています。
	赤色の点灯	モジュールの電源投入に失敗しました。
	緑色の点滅	自動または手動の FPD アップグレードが進行中です。
	赤色の点滅	モジュールでメジャーアラームまたはクリティカルアラームがアクティブになっています。
	オレンジ色の点滅	モジュールでマイナーアラームがアクティブになっています。
	消灯	モジュールは次のいずれかの状態です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• EXEC モードで <b>shutdown location location</b> コマンドを使用するか、コンフィギュレーションモードで <b>hw-module shutdown location location</b> コマンドを使用して、モジュールがシャットダウン状態になっています。</li> <li>• カードが実行状態のときに、イジェクタレバーが開かれ、モジュールの自動シャットダウン操作がトリガーされています。</li> <li>• ハードウェア障害またはクリティカルアラーム条件により、ソフトウェアによってモジュールがシャットダウン状態になっています。</li> </ul> <p>(注) この状態では、モジュールをルータから安全に取り外すことができます。</p>

LED	色	ステータス
ポート (各ポート)	緑色	ポートが管理上有効になっており、リンクが機能しています。
	オレンジ色	ポートが管理上有効になっており、リンクがダウンしています。
	消灯	ポートが管理上のシャットダウン状態です。

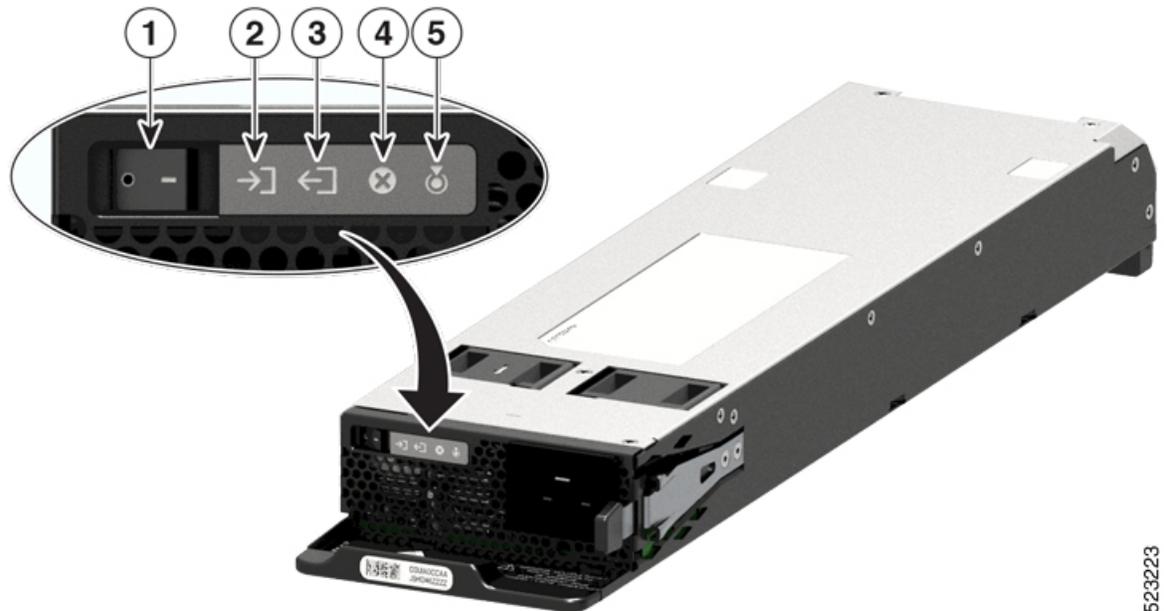
## 電源 LED

AC PSU の場合、電源モジュールの LED はモジュールの左上部にあります。DC PSU の場合、電源モジュールの LED はモジュールの右下部にあります。



(注) 次の図に、AC PSU の LED を示します。

図 3: 電源 LED



1	オン/オフ スイッチ
2	IN (入力 OK)
3	OUT (出力 OK)
4	障害 (出力障害)

5	Attention
---	-----------

表 4: 電源モジュールの LED の説明

LED	色	ステータス
注意	青色の点滅	オペレータが、このシャーンを識別するためにこの LED をアクティブにしました。
	消灯	このデバイスは識別またはアクティブ化されていません。

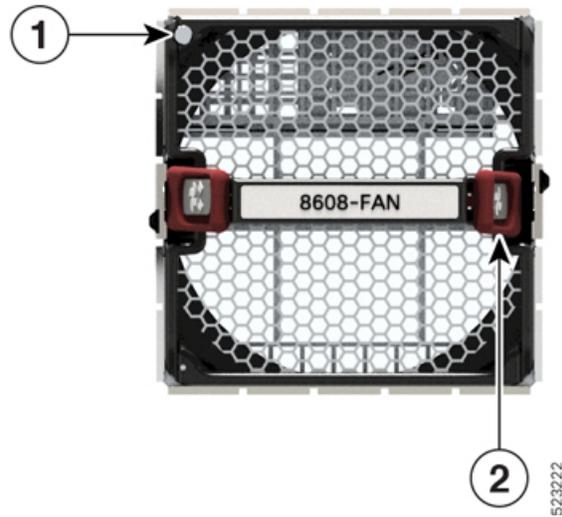
LED	色	ステータス
IN (入力 OK)	緑色	両方のインレット電源が存在します。  (注) AC 入力電圧が 70 V 以上です。AC PSU はシングル入力電源です。  DC 入力電圧が -40 V 以上です。DCPSU はデュアル入力電源です。
	緑色の点滅	モジュールは次のいずれかの状態です。  • 入力電源が 1 つのみ存在しています。  • ホットアンプラグされました。  (注) AC 入力電圧が 70 ~ 85 V の範囲にあります。  DC 入力電圧が次の状態です。  • -27 ~ -37 V  • -75 V を超え、-77 V 未満  (注) DC デュアル入力モードで LED ライトが消灯している場合は、DC 入力が -26 V 未満または 77 V を超えていることを示します。  DC 入力電圧が -27 ~ -37 V、または -75 V を超え -77 V 未満の場合は、IN LED が点滅します (0.5 秒オン/0.5 秒オフ)。  シングル入力モードでは、IN LED が点滅してオン状態を示します。
	消灯	モジュールは次のいずれかの状態です。  • 入力が存在しません。  • モジュールファームウェアのアップグレードが進行中です。  (注) AC 入力電圧が 70 V 未満です。  DC 入力電圧が -26 V 未満です。

LED	色	ステータス
OUT (出力 OK)	緑色	モジュールは次のいずれかの状態です。 出力電力が有効になっています。
	緑色の点滅	モジュールは次のいずれかの状態です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>出力が規制外です。</li> <li>スリープモード中です (DC-60 には存在しません)。</li> </ul>
	消灯	ファームウェアのアップグレードが進行中です。
障害発生	赤色	出力電圧が指定された範囲外である、電源モジュールのファンに障害が発生している (ファン回転数の不足で感知)、または入力電力の適用後に電源モジュールがオフになっています。  前面パネルのオン/オフスイッチ (AC 入力電源装置の場合)、オン/オフ電源ボタン (DC 入力電源装置の場合)、または回路ブレーカーを介して、入力が適用または切断された後に、2 ~ 3 秒間点灯します。  (注) DC 入力電圧が 77 VDC を超える場合、この LED は点滅します (0.5 秒オン/0.5 秒オフ)。
	赤色の点滅	モジュールファームウェアのアップグレードが進行中です。

## ファントレイの LED

ファントレイの LED はファントレイの左上部にあります。

図 4: ファントレイの LED



1	注意またはステータス
2	ラッチ

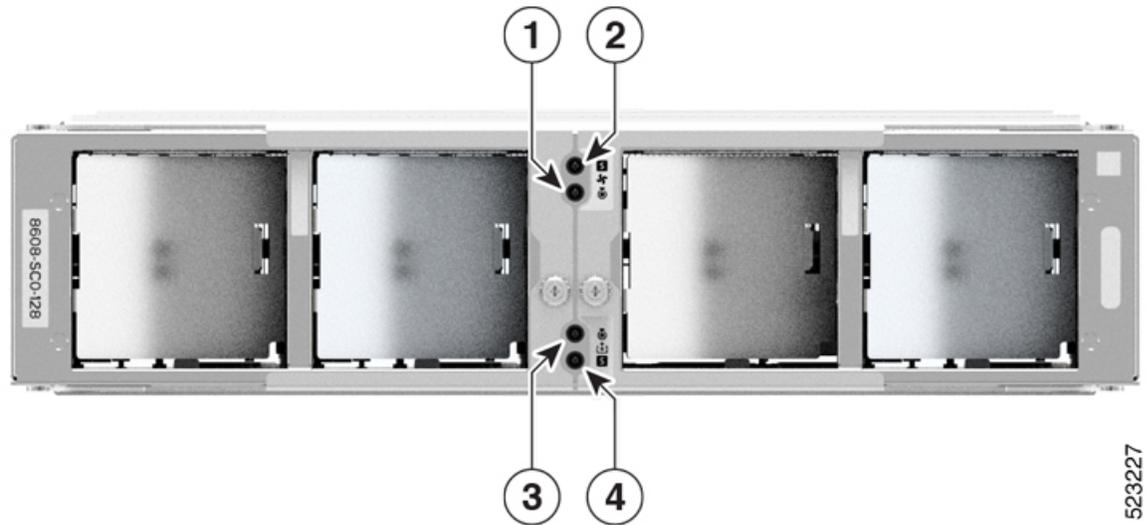
表 5: ファントレイの LED の説明

LED	色	ステータス
注意またはステータス	緑色	ファンは動作中であり、ファン速度 (RPM) は正常範囲内です。
	オレンジ色の点滅	モジュールは次のいずれかの状態です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1つ以上のファンのファン速度 (RPM) が正常範囲外です。</li> <li>• モジュールでマイナー、メジャー、またはクリティカルのアラームが発生しています。</li> </ul>
	青色の点滅	モジュールが識別またはアクティブ化されています。
	消灯	モジュールに電力が供給されていません。

## スイッチカードの LED

ここでは、スイッチカード (SC) およびファンボードの LED とそのステータスについて説明します。

図 5: スイッチカードの LED



523227

1	ファンボードの注意
2	ファンボードのステータス
3	スイッチカードの注意
4	スイッチカードのステータス

表 6: ファンボードの LED の説明

LED	色	ステータス
ファンボードの注意	青色の点滅	オペレータが、シャーシ内でこのモジュールを識別するためにこの LED をアクティブにしました。
	消灯	このモジュールは識別されていません。

LED	色	ステータス
ファンボード のステータス	オレンジ色 の点灯	モジュールは次のいずれかの状態です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>モジュールの電源がオンになっています。</li> <li>シャーシのグレースフルなリロード、シャットダウン、または再イメージ化</li> </ul>
	緑色の点灯	このモジュールは問題なく動作しています。
	緑色の点滅	自動または手動の FPD アップグレードが進行中です。
	オレンジ色 の点滅	モジュールでマイナーアラームがアクティブになっています。
	赤色の点滅	モジュールでメジャーアラームまたはクリティカルアラームが発生しています。



(注) ファンボードは SC 内でホストされていて、4つのファントレイスロットに取り付けられているファントレイを制御します。ファントレイスロットは、SCの前面パネルにあります。

表 7: スwitchカードの LED の説明

LED	色	ステータス
スイッチカード の注意	青色の点滅	オペレータが、シャーシ内でこのモジュールを識別するためにこの LED をアクティブにしました。
	消灯	このモジュールは識別されていません。

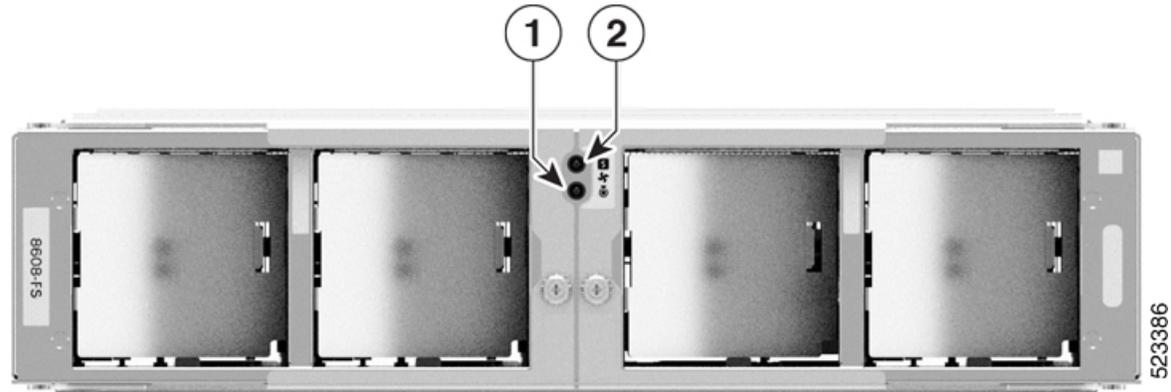
LED	色	ステータス
スイッチカードのステータス	オレンジ色の点灯	モジュールは次のいずれかの状態です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>モジュールの電源がオンになっています。</li> <li>シャーシのグレースフルなリロード、シャットダウン、または再イメージ化</li> </ul>
	緑色の点灯	このモジュールは問題なく動作しています。
	赤色の点灯	カードの電源投入を妨げる電源の障害が発生しています。
	緑色の点滅	自動または手動の FPD アップグレードが進行中です。
	オレンジ色の点滅	モジュールでマイナーアラームがアクティブになっています。
	赤色の点滅	モジュールでメジャーアラームまたはクリティカルアラームが発生しています。
	消灯	モジュールは次のいずれかの状態です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>EXEC モードで <b>shutdown location location</b> コマンドを使用するか、コンフィギュレーション モードで <b>hw-module shutdown location location</b> コマンドを使用して、モジュールがシャットダウン状態になっています。</li> <li>カードが実行状態のときに、イジェクトレバーが開かれ、モジュールの自動シャットダウン操作がトリガーされています。</li> <li>ハードウェア障害またはクリティカルアラーム条件により、ソフトウェアによってモジュールがシャットダウン状態になっています。</li> </ul> <p>(注) この状態では、モジュールをルータから安全に取り外すことができます。</p>

## ファンスピナーの LED

ここでは、ファンスピナーの LED とそのステータスについて説明します。

これらの LED は、4つのファントレイスロットに挿入されたファントレイを制御するファンボードの LED です。

図 6: ファンスピナーの LED



1	ファンスピナーの注意
2	ファンスピナーのステータス

表 8: ファンスピナーの LED の説明

LED	色	ステータス
ファンスピナーの注意	青色の点滅	オペレータが、シャーシ内でこのモジュールを識別するためにこの LED をアクティブにしました。
	消灯	このモジュールは識別されていません。
ファンスピナーのステータス	オレンジ色の点灯	モジュールは次のいずれかの状態です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>モジュールの電源がオンになっています。</li> <li>シャーシのグレースフルなリロード、シャットダウン、または再イメージ化</li> </ul>
	緑色の点灯	このモジュールは問題なく動作しています。
	緑色の点滅	自動または手動の FPD アップグレードが進行中です。
	オレンジ色の点滅	モジュールでマイナーアラームがアクティブになっています。
	赤色の点滅	モジュールでメジャーアラームまたはクリティカルアラームが発生しています。



## 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。