



## LED の詳細

この付録では、次の LED の詳細について説明します。

- [N560-RSP4 および N56-RSP4-E の LED](#) (1 ページ)
- [RSP4 LED](#) (4 ページ)
- [インターフェイス モジュール LED](#) (5 ページ)
- [ファントレイの LED](#) (8 ページ)

## N560-RSP4 および N56-RSP4-E の LED

表 1: N560-RSP4 および N560-RSP4-E LED の詳細

| LED          | カラー/ステート | 説明                      |
|--------------|----------|-------------------------|
| 電力 (PWR)     | 消灯       | ディセーブル/RSP への電力なし       |
|              | 緑        | 範囲内の RSP の電力レール         |
| ステータス (STAT) | 消灯       | ディセーブル/電源遮断             |
|              | 赤        | ブートの失敗 (リセット時に点灯)       |
|              | 黄色       | ROMmon が起動              |
|              | 緑        | IOS XR が起動して実行中         |
| アクティブ (ACT)  | 消灯       | 使用不可                    |
|              | 黄色       | スタンバイ (スタンバイ RSP を示します) |
|              | 緑        | アクティブ (アクティブ RSP を示します) |

| LED             | カラー/ステート | 説明           |
|-----------------|----------|--------------|
| 管理ポート (MGMT)    | 消灯       | 接続なし         |
|                 | 緑        | アクティビティなし接続  |
|                 | 緑に点滅     | アクティビティのある接続 |
| 同期ステータス (SYNC)  | 消灯       | イネーブルになっていない |
|                 | 黄色       | フリーラン        |
|                 | 黄色に点滅    | ホールドオーバー     |
|                 | 緑        | ソースにロック      |
| USB フラッシュ (MEM) | 緑に点滅     | USB アクティビティ  |
| BITS            | 消灯       | 休止/未設定       |
|                 | オレンジ     | 障害またはループ条件   |
|                 | 緑        | インフレーム/正常に動作 |

PWR および STAT LED は前面パネルで使用できます。これらの LED はボードの電源 (PWR) および全体的なルータのヘルス (STAT) ステータスを示します。電源投入時に、これらの LED はブートの状態を示し、エラーを報告します。



(注) デジタルコード署名は、ROMMON イメージの起動前に、その整合性と信頼性を検証します。

PWR および STAT LED は前面パネルで使用できます。これらの LED はボードの電源 (PWR) および全体的なルータのヘルス (STAT) ステータスを示します。電源投入時に、これらの LED はブートの状態を示し、エラーを報告します。

表 2: 電源およびステータス LED の組み合わせ

| 電源 (PWR) LED の状態 | ステータス (STAT) LED の状態 | 説明   | 備考                           |
|------------------|----------------------|--|------------------------------|
| 薄緑               | 赤                    | 電源に問題はなく、Field-Programmable Gate Array (FPGA) は正常に構成されていますが、FPGA イメージの検証に失敗しました。 | イメージの検証に失敗しました。システムはハング状態です。 |

| 電源 (PWR) LED の状態 | ステータス (STAT) LED の状態 | 説明   | 備考   |
|------------------|----------------------|--|--|
| 薄緑と緑が交互に点滅       | 消灯                   | FPGA の構成とコアの検証が正常に行われました。<br><br>FPGA イメージは、ROMMON を起動するために制御を Microloader に渡しました。 | システムは ROMMON で起動します。FPGA イメージはどちらも正常に検証されますが、起動される ROMMON (プライマリまたはセカンダリ) は未確定です。                        |
|                  | オレンジ                 | デジタルコード署名機能によって FPGA イメージのアップグレード検証エラーが報告され、その FPGA イメージが続行されます。                   | システムは ROMMON で起動します。FPGA イメージは正常に検証されますが、起動される ROMMON (プライマリまたはセカンダリ) は未確定です。                            |
|                  | 赤                    | デジタルコード署名機能によって ROMMON イメージ検証の失敗が報告されました。  | FPGA は起動しますが、プライマリとセカンダリの両方の ROMMON は起動に失敗しました。システムはハング状態です。   |
| 緑                | 消灯                   | IOS XR が正常に起動されています。   | IOS XR は起動したことを示すために FPGA レジスタに書き込みを行い、FPGA は PWR LED の点滅を停止して緑を点灯します。ソフトウェアによって STAT LED が制御されるようになります。 |

## RSP4 LED

表 3: RSP4 LEDの詳細

| PWR | STATS | アクティブ/スタンバイ | SYNC LED | PWR DWN LED | 説明                           |
|-----|-------|-------------|----------|-------------|------------------------------|
| 薄緑  | —     | —           | —        | —           | Power OK                     |
| 消灯  | 赤で点滅  | —           | —        | —           | Secure Jtag エラー              |
| 消灯  | オレンジ  | —           | —        | —           | BIOS イメージの検証に失敗しました          |
| —   | 消灯    | 黄           | —        | —           | マイクロコントローラ サブシステムの準備ができていません |
| —   | 消灯    | オレンジ        | —        | —           | TAM の初期化に失敗しました              |
| 消灯  | 消灯    | 黄に点滅        | —        | —           | TAM の準備ができていません              |
| 消灯  | 赤     | —           | —        | —           | FPGA PLL エラー                 |
| 消灯  | 消灯    | 消灯          | —        | 黄色で点滅       | サーマル シャットダウン                 |
| 消灯  | 消灯    | 消灯          | —        | 黄色          | ソフトウェアによるシャットダウンのトリガー        |
| 消灯  | 消灯    | 消灯          | —        | 緑           | ピア RSP のシャットダウン              |

# インターフェイス モジュール LED

表 4: インターフェイスモジュール LEDの詳細

| LED          | カラー/<br>ステータス | 説明 (2x100G)   | 説明<br>(8x10G/8x25G/8x50G)    | 説明 (8/16 X 1G + 1 X 10G)   | 説明 (1 X 100G/200G) |
|--------------|---------------|---|------------------------------|----------------------------|--------------------|
| PID          | —             | N560-IMA-2C<br>N560-IMA-2C-DD                         | A900-IMA-8Z<br>A900-IMA-8Z-L | A900-IMA-8CS1Z-M           | N560-IMA-1W        |
| 電力 (PWR)     | 消灯            | ディセーブル/IMへの電力なし                                       | ディセーブル/IMへの電力なし              | ディセーブル/IMへの電力なし            | IMへの電力なし           |
|              | 緑             | イネーブルで、範囲内のIMの電力レール                                   | イネーブルで、範囲内のIMの電力レール          | イネーブルで、範囲内のIMの電力レール        | すべての電源レールは範囲内      |
| ステータス (STAT) | 消灯            | ディセーブル/電源遮断   | ディセーブル/電源遮断                  | ディセーブル/電源遮断                | ディセーブル/電源遮断        |
|              | 赤             | —   | —                            | —                          | IM 障害              |
|              | 赤色で点滅         | 起動中 (ローカル CPU の場合)、IM 障害、FPD のアップグレード中、FPD のアップグレード失敗 | 起動中 (ローカル CPU の場合)、IM 障害     | 起動中 (ローカル CPU の場合)、IM 障害   | —                  |
|              | 緑             | 使用可能  | 使用可能                         | 使用可能                       | 使用可能               |
| リンクステータス (L) | 消灯            | 非アクティブまたは接続なし   | 非アクティブまたは接続なし                | 非アクティブまたは接続なし <sup>1</sup> | —                  |
|              | オレンジ          | エラー/ループ状態   | エラー/ループ状態                    | エラー/ループ状態                  | —                  |
|              | 緑             | アクティビティありまたはアクティビティなしで Ok                             | アクティビティありまたはアクティビティなしで Ok    | アクティビティありまたはアクティビティなしで Ok  | —                  |

| LED    | カラー/<br>ステート | 説明 (2x100G)           | 説明<br>(8x10G/8x25G/8x50G) | 説明 (8/16 X 1G + 1 X 10G) | 説明 (1 X 100G/200G)  |
|--------|--------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|---|
| 速度 (S) | 消灯           | 非アクティブなポートステータス       | 非アクティブなポートステータス           | 非アクティブなポートステータス**        | —   |
|        | 緑            | アクティビティありまたはアクティビティなし | アクティビティありまたはアクティビティなし     | アクティビティありまたはアクティビティなし    | —   |
| CFP0   | オフ           | —                     | —                         | —                        | レーザーオフ : コントローラのダウン/シャットダウン                                   |
|        | 黄            | —                     | —                         | —                        | リンクダウン : コントローラ/HuGig SubPort 0 が [Operational Down] になっています。 |
|        | 緑            | —                     | —                         | —                        | リンクアップ : コントローラ/HuGig SubPort 0 が [Operational Up] になっています。   |

| LED              | カラー/<br>ステート | 説明 (2x100G)               | 説明<br>(8x10G/8x25G/8x50G) | 説明 (8/16 X 1G + 1<br>X 10G) | 説明 (1 X<br>100G/200G)  |
|------------------|--------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|--|
| CFP1             | オフ           | —                         | —                         | —                           | レーザーオフ：<br>コントローラの<br>ダウン/シャット<br>ダウン  |
|                  | 黄            | —                         | —                         | —                           | リンクアップ：<br>コントロー<br>ラ/HuGig<br>SubPort 1 が<br>[Operational<br>Down] になって<br>います。 |
|                  | 緑            | —                         | —                         | —                           | リンクアップ：<br>コントロー<br>ラ/HuGig<br>SubPort 1 が<br>[Operational Up]<br>になっています。       |
| ORI <sup>2</sup> | 消灯           | 光デバイスの取り外しはまだ開始されていません    | —                         | —                           | 光デバイスの取り外しはまだ開始されていません   |
|                  | 黄            | 光デバイスの取り外しが開始されました        | —                         | —                           | 光デバイスの取り外しが開始されました   |
|                  | 緑            | 次の15秒間で光デバイスの取り外しが可能になります | —                         | —                           | 次の15秒間で光デバイスの取り外しが可能になります  |

<sup>1</sup> \*\* CSFP 光ファイバは 10G ポートではサポートされていません。したがって、ポート 17 の LED は機能せず、消灯したままになります。

<sup>2</sup> ORI LED は、Cisco IOS XR リリース 7.2.2 以降の N560-IMA-1W でのみ機能し、Cisco IOS XR リリース 7.3.1 以降の N560-IMA-2C-DD でのみ機能します。

## ファントレイのLED



(注) メジャーアラーム状態は、ファントレイの1つのファンの障害を示します。クリティカルアラームは、複数のファンの障害を示します。1つのファンに障害が発生した場合、Cisco ASR 907 ルータのソフトウェアによってファンの速度が調整され、シャーシ内の過熱を防ぎます。

表 5: ファントレイのLEDの詳細

| LED           | カラー/ステート | 説明                                 |
|---------------|----------|------------------------------------|
| ステータス (TEMP)  | 消灯       | ディセーブル/電源遮断                        |
|               | オレンジ     | 過熱                                 |
|               | 緑        | OK                                 |
| ファン (FAN)     | 緑        | 範囲内のファンの回転                         |
|               | オレンジ     | ファン障害                              |
|               | 赤        | 複数のファン障害                           |
| マイナー (MIN)    | 消灯       | マイナーアラームなし                         |
|               | オレンジ     | マイナーアラーム                           |
| メジャー (MAJ)    | 消灯       | メジャーアラームなし                         |
|               | 赤        | メジャーアラーム                           |
| クリティカル (CRIT) | 消灯       | クリティカルアラームなし                       |
|               | 赤        | クリティカルアラーム (RSPのリセット時にデフォルトでオンに設定) |