



LED

このセクションでは、コントローラユニットとラインカードの LED の詳細について説明します。

- [ラインカード LED \(1 ページ\)](#)
- [コントローラ LED \(9 ページ\)](#)
- [電源装置の LED \(12 ページ\)](#)
- [ファンユニット LED \(13 ページ\)](#)

ラインカード LED

ここでは、1.2T ラインカード、1.2TL ラインカード、および OTN-XP ラインカードの LED について説明します。

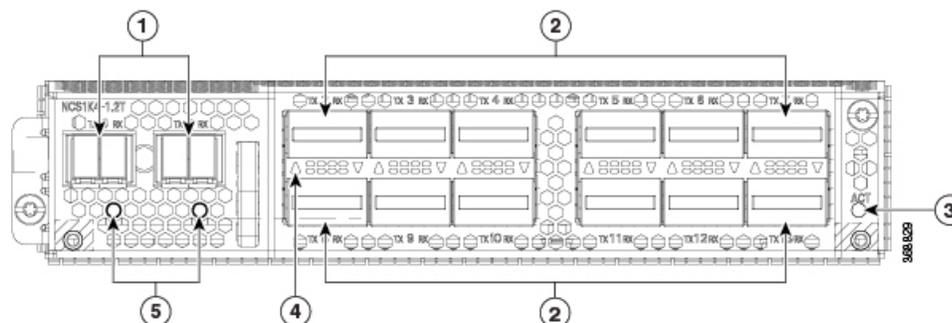
表 1: 機能の履歴

機能名	リリース情報	説明
注意 LED	Cisco IOS XR リリース 7.7.1	注意 LED は、NCS 1004 ラインカードのすべてのポートで使用できます。この LED は、特定の QSFP ポートに対して選択的にオンにすることも、 hw-module location コマンドを使用してすべての QSFP ポート上で同時にオンにすることもできます。オンにすると、LED が黄色に点滅します。フィールドエンジニアは、特に乱雑な環境においてトラブルシューティングを行う際に、この LED の点滅機能でラインカードの特定のポートをすばやく識別できます。

1.2T、1.2TL、および2-QDD-C ラインカードの LED

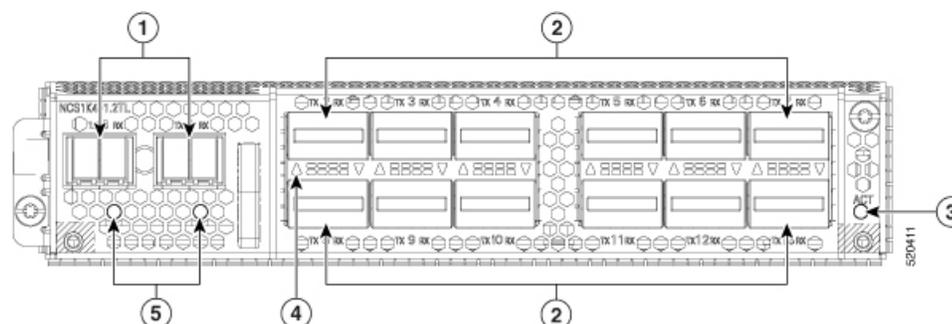
1.2T ラインカードの正面図は次のとおりです。

図 1: 1.2T ラインカードの正面図



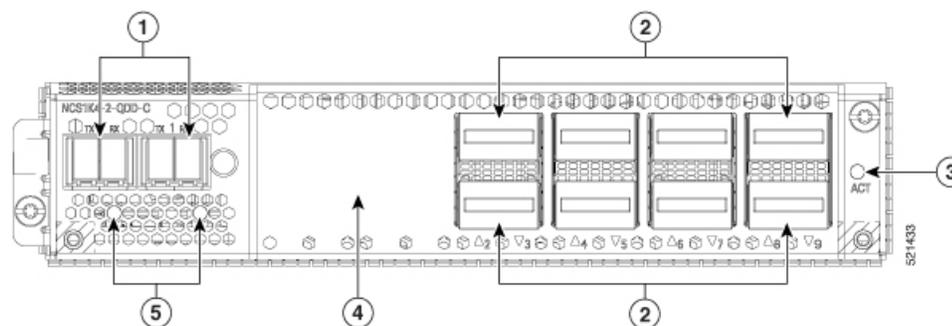
1.2TL ラインカードの正面図は次のとおりです。

図 2: 1.2TL ラインカードの正面図



2-QDD-C ラインカードの正面図は次のとおりです。

図 3: 2-QDD-C ラインカードの正面図



1	トランクポート (0 および 1)
2	QSFP ポート x 12 (2 ~ 13)。各 QSFP ポートには注意 LED があります。
3	ACT LED

4	<p>QSFP ポートの LED</p> <p>QSFP の LED はカードケージに組み込まれています。上向きまたは下向きの三角形 (1.2T および 1.2TL ラインカード) は、対応する QSFP のステータスを示します。</p>
5	トランクポート LED

表 2: ラインカード LED のステータス

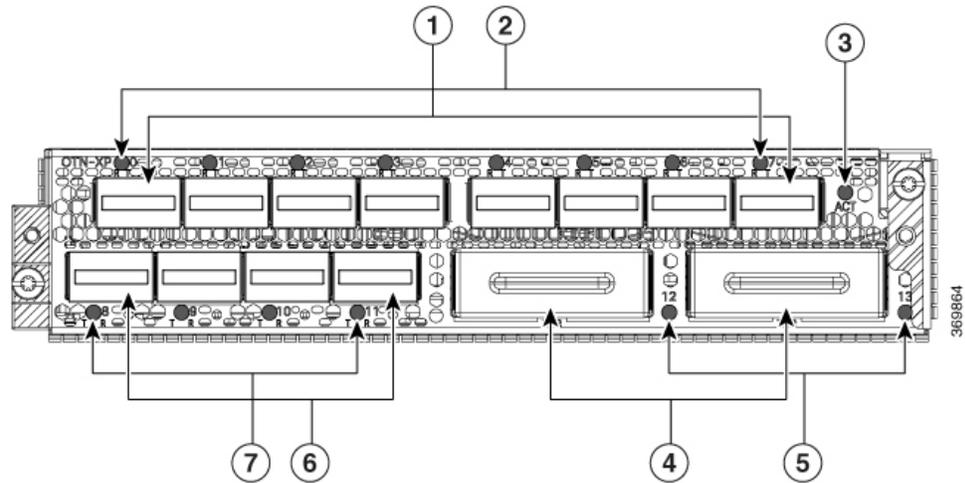
LED	色	ステータス
注意 LED	赤	対応するポートがシャットダウンします。
	緑	対応するポートは作動中です。
	黄 (点滅)	<p>フィールドエンジニアがラインカードの特定のポートを識別するために使用します。この LED は、トラブルシューティングの目的で使用されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ラインカードのすべてのポートでこの LED をオンにするには、hw-module location attention-led all-ports コマンドを使用します。 ラインカードの特定のポートでこの LED をオンにするには、hw-module location attention-led port-number コマンドを使用します。 ポートの LED ステータスを表示するには、show controllers optics rack/slot/instance/port in LED コマンドを使用します。

LED	色	ステータス
ACT LED	赤（点滅）	ラインカードは起動中です。 この色は、ラインカードがシャーシに挿入されるとすぐに表示されます。
	オレンジ（点灯）	ラインカードが起動フェーズにあることを示します。
	緑	ラインカードが起動し、動作中であることを示します（トラフィックステータスには関連付けられていません）。
QSFP ポート LED およびトランク LED	消灯	ポートがプロビジョニングされていないことを示します。
	赤	メジャーアラームを示します。トラフィックに影響を与える状況の可能性があります。
	緑	モジュールが動作中で、アラームがないことを示します。
	オレンジ（点灯）	マイナーアラーム（送受信パワーが低いなど）を示します。トラフィックに影響を与える状況につながる可能性があります。
	オレンジ（点滅）	LCの障害のあるポートを特定するためのトラブルシューティングに使用されます。 コンフィギュレーションモードで controller optics コマンドを使用して、LCの障害のあるポートを特定します。

OTN-XP ラインカードの LED

OTN-XP ラインカードの正面図は次のとおりです。

図 4: OTN-XP ラインカードの正面図



1	QSFP-28 ポート x 8 (0 ~ 7) ポート 1 および 5 は、100G TXP のクライアントポートです。
2	8 つの QSFP-28 ポートに対応する LED。各 QSFP-28 ポートには注意 LED があります。
3	ACT LED
4	CFP2 ポート x 2 (12 および 13) どちらもトランクポートです。
5	2 つの CFP2 ポートに対応する LED
6	QSFP-DD ポート x 4 (8 ~ 11) QSFP-DD トランクポートはポート 9 と 11 です。
7	4 つの QSFP-DD ポートに対応する LED。

表 3: OTN-XP ラインカード LED のステータス

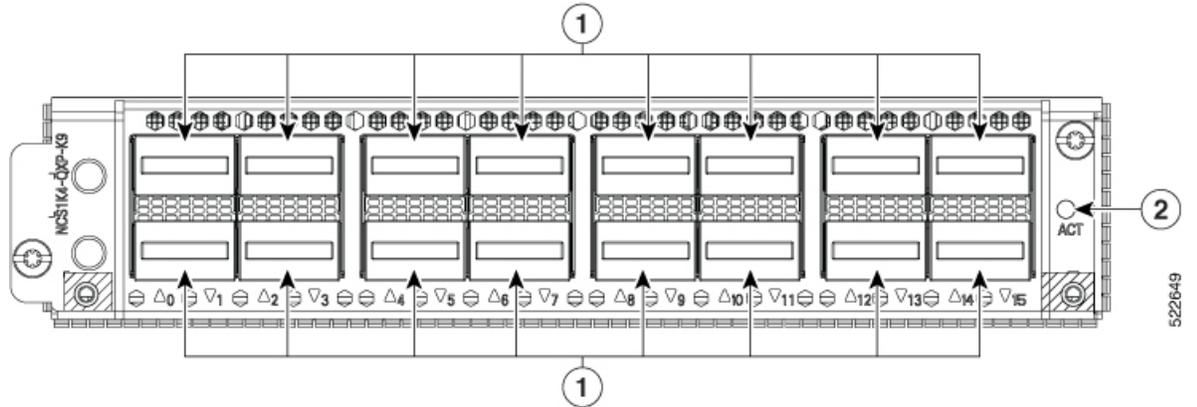
LED	色	ステータス
注意 LED	赤	対応するポートがシャットダウンします。
	緑	対応するポートは作動中です。
	黄 (点滅)	<p>フィールドエンジニアがラインカードの特定のポートを識別するために使用します。この LED は、トラブルシューティングの目的で使用されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ラインカードのすべてのポートでこの LED を有効にするには、hw-module location location attention-led all-ports コマンドを使用します。 ラインカードの特定のポートでこの LED を有効にするには、hw-module location location attention-led port-number コマンドを使用します。 ポートの LED ステータスを表示するには、show controllers optics rack/slot/instance/port in LED コマンドを使用します。

LED	色	ステータス
ACT LED	赤（点滅）	ラインカードは起動中です。 この色は、ラインカードがシャーシに挿入されるとすぐに表示されます。
	オレンジ（点灯）	ラインカードが起動フェーズにあることを示します。
	緑	ラインカードが起動し、動作中であることを示します（トラフィックステータスには関連付けられていません）。
QSFP および CFP2 ポートの LED	消灯	ポートがプロビジョニングされていないことを示します。
	赤	メジャーアラームを示します。トラフィックに影響を与える状況の可能性があります。
	緑	モジュールが動作中で、アラームがないことを示します。
	オレンジ（点灯）	マイナーアラーム（送受信パワーが低いなど）を示します。トラフィックに影響を与える状況につながる可能性があります。
	オレンジ（点滅）	LCの障害のあるポートを特定するためのトラブルシューティングに使用されます。 コンフィギュレーション モードで controller optics コマンドを使用して、LCの障害のあるポートを特定します。

QXP-K9 ラインカードの LED

QXP-K9 ラインカードの正面図は次のとおりです。

図 5: QXP-K9 ラインカードの正面図



1	QSFP-DD ポート x 16 (0 ~ 15)
2	ACT LED

表 4: QXP-K9 ラインカード LED のステータス

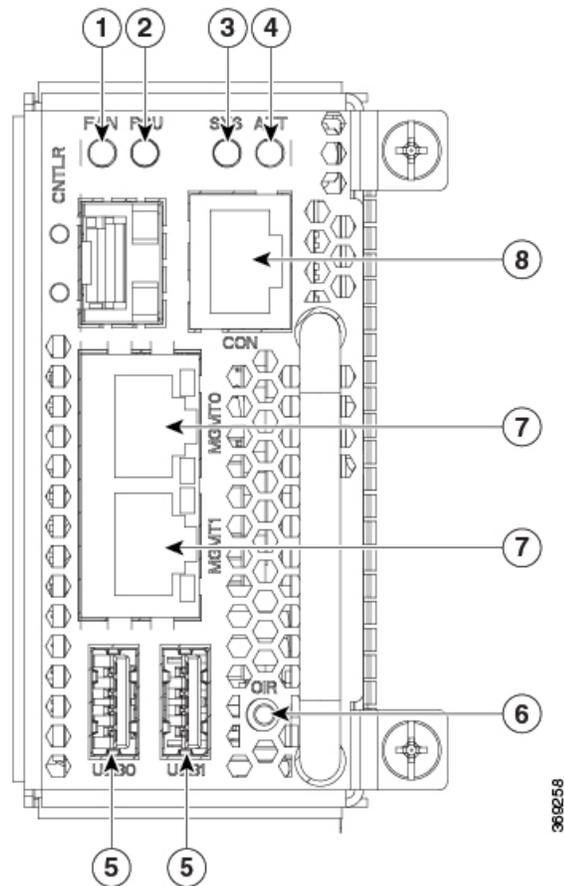
LED	色	ステータス
ACT LED	赤 (点滅)	ラインカードは起動中です。 この色は、ラインカードが シャーシに挿入されるとすぐ に表示されます。
	オレンジ (点灯)	ラインカードが起動フェーズ にあることを示します。
	緑	ラインカードが起動し、動作 中であることを示します (ト ラフィックステータスには関 連付けられていません)。

LED	色	ステータス
QSFP-DD ポートの LED	消灯	ポートがプロビジョニングされていないことを示します。
	赤	メジャーアラームを示します。トラフィックに影響を与える状況の可能性があります。
	緑	モジュールが動作中で、アラームがないことを示します。
	オレンジ（点灯）	マイナーアラーム（送受信パワーが低いなど）を示します。トラフィックに影響を与える状況につながる可能性があります。
	オレンジ（点滅）	LCの障害のあるポートを特定するためのトラブルシューティングに使用されます。 コンフィギュレーションモードで controller optics コマンドを使用して、LCの障害のあるポートを特定します。

コントローラ LED

コントローラユニットには、システムステータスとコンポーネントのステータスを示す4つのLEDがあります。

図 6:コントローラの正面図



1	ファンユニットのステータス
2	電源装置のステータス
3	システムステータス
4	注意 LED
5	USB ポート (0 および 1)
6	OIR ボタン
7	管理ポート (0、1)
8	コンソールポート

表 5: コントローラ LED のステータス

LED	色	ステータス
ファン LED	緑	シャーシに存在するすべてのファンが動作状態にあることを示します。
	赤	ファンがスロットにないか、故障していることを示します。
PSU LED	緑	シャーシに存在するすべての PSU が動作状態にあることを示します。
	赤	PSU がスロットにないか、障害があることを示します。
SYS LED (コントローラの起動中)	赤	コントローラユニットの電源がオンになっていることを示します。
	赤 (ゆっくり点滅)	BIOS のロード中であることを示します。
	黄 (ゆっくり点滅)	OS のロード中であることを示します。
	赤 (すばやく点滅)	セキュアブートの失敗を示します。コントローラユニットを交換してください。
	黄 (すばやく点滅)	コントローラユニットが正しく装着されていないことを示します。
SYS LED (コントローラが動作中)	赤	メジャーまたはクリティカルアラームを示します。
	黄	マイナーアラームを示します。
	緑	モジュールは動作していて、アクティブなアラームはありません。

LED	色	ステータス
注意 LED	青（点滅）	OIR 手順中に適用されます。 システムが冷却中であることを示します。
	青	ラックまたはルームの特定のシャーシを識別するために使用されます。この LED は、トラブルシューティングの目的で使用されます。 hw-module attention led location コマンドを使用して、この LED をオンにします。

電源装置の LED

次の表に、PSU LED の詳細を示します。

表 6: PSU LED のステータス

LED	色	ステータス
PSU LED	消灯（無色）	PSU への入力がなく、他の PSU（パラレルユニット）で 12V が利用できないことを示します。
	オレンジ（点灯）	PSU に重大な障害が発生しているか、PSU がオフの状態であることを示します。 これは、PSU への入力がなく、他の PSU（パラレルユニット）で 12V が利用可能な場合に発生します。
	緑（点滅）	PSU が無効になっていることを示します。 これは、入力が存在するが、PSU がシステムで無効になっている場合に発生します（有効なピンがオフの位置にある）。
	オレンジ（点滅）	PSU に軽微な障害が発生していることを示します。 つまり、ファン障害または 12V を超える過電流警告または温度に関する警告が発生している可能性があります。
	緑（点灯）	PSU が正常に動作し、Vout（出力電圧）が調整されていることを示します。

ファンユニット LED

次の表に、ファンユニット LED の詳細を示します。

表 7: ファンユニット LED のステータス

LED	色	ステータス
ファン LED	消灯 (無色)	ファンユニットが正しく挿入されていないか、シャーシの電源がオフになっていることを示します。
	赤 (点灯)	ファンユニットの異常を示します。 これは、ファン速度が範囲外であるか、ファンユニットが挿入されているが電源が入っていない場合に発生します。
	緑 (点灯)	ファンユニットが正常に動作していることを示します。

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。