

# Cisco 8800 シリーズ P200 ベー スラインカード

---

目次	
Cisco 8000 の概要	3
Cisco Silicon One P200 を搭載した Cisco 8000 シリーズ モジュラシステムの主な利点	3
機能と利点	4
ラインカードのタイプ	4
製品仕様	5
互換性	5
環境プロパティ	5
法規制と安全規格	6
保証情報	6
シスコライセンス	7
シスコの環境保全への取り組み	7
製品持続可能性	8
サービスおよびサポート	8
Cisco Capital	9
文書の変更履歴	9

## Cisco 8000 の概要

Cisco® 8000 シリーズ ルータは、革新的な Cisco Silicon One™ プロセッサ、Cisco IOS® XR ソフトウェア、および一連のクリーンシートシャーシを組み合わせて、高性能ルータにおける飛躍的な進歩を実現します。特に、4 ~ 18 スロットの Cisco 8000 モジュラ システム ポートフォリオは、柔軟な展開サイズを武器に高速パフォーマンスのコアからメトロアグリゲーションまでさまざまなユースケースに合わせてカスタマイズでき、18 スロットシャーシではスロットあたり最大 648 ポートの 800 ギガビットイーサネット (GbE) と 5,184 ポートの 100 GbE という高密度なシステムを提供します。Cisco 8000 分散型システムのパフォーマンスは、ラインカードの進化と連動しています。

最新の第 4 世代 P200 プロセッサは、51.2 Tbps で 5 nm テクノロジーのパフォーマンスを実現し、大規模なルーティングとディープバッファリングを提供します。P200 プロセッサのイノベーションにより、Cisco 8000 シリーズは、ネットワーク内のコアおよびピアリングから大規模なアグリゲーションサービスまで、対応可能なユースケースを拡張していきます。

このデータシートでは、新しい P200 ベースラインカードとその機能について説明します。これらのラインカードは、分散システムでスロットあたり 36x 800GbE という業界トップクラスの高密度を実現します。

Cisco Silicon One P200 プロセッサの詳細については、P200 のデータシートを参照してください。

## Cisco Silicon One P200 を搭載した Cisco 8000 シリーズ モジュラシステムの主な利点

### アーキテクチャの革新

高度な 100GbE シリアライザ/デシリアライザ (SerDes) テクノロジーにより、現在の 400GbE ポート密度を 2 倍にでき、同じフォームファクタで現在の 100GbE ポート密度を 8 倍に増やすことができます。ここでは、スロットあたり 72 ポートの 400GbE と 288 ポートの 100GbE をサポートします。

### 持続可能性

分散型システムでは、他の 400GbE シャーシシステムと比較して最大 2 倍のスペース効率を実現。同じシャーシフットプリントでも 2 倍のキャパシティを実現します。最大 68% の省電力を実現する 800GbE システムが、お客様の持続可能性に向けた目標達成をサポートします。

### ビジネスの俊敏性

成長に応じて拡張できる柔軟な消費モデルにより、お客様はネットワークのサイジングを適切に行い、時間の経過とともにキャパシティを追加して将来に向けた導入の準備を行い、より優れたビジネス成果を挙げることができます。

### 運用の簡素化

Cisco Crosswork® Network Automation の最新の機能拡張に加えて、高度な可視化ダッシュボード、実用的なインサイトによるサービスのモニタリング、クローズドループ ネットワークの最適化により、お客様は一貫した品質のサービス体験を享受できます。

## 機能と利点

表 1. 機能と利点

機能	詳細
業界をリードするキャリアクラス Cisco IOS XR ソフトウェア	モジュラ性、パッチ適用性、高いスケーラビリティと高可用性を実現する、キャリアクラスの実証されたオペレーティングシステム
Cisco 着脱可能インターフェイス	Octal Small Form-Factor Pluggable (OSFP) (1HCY26) および Quad Small Form-Factor Pluggable Double Density (QSFP-DD) (1HCY27 を使用可能) のサポート
暗号化	全ポートでラインレートの MACsec に対応
統合インターフェイス	ネイティブ 800GbE をサポート ブレイクアウトサポート: 8x 100GbE、2x 400GbE 800GbE OSFP ZR/ZR+ をサポートするルーテッド オプティカル ネットワーク アーキテクチャに対応
ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"><li>最低限必要な Cisco IOS XR ソフトウェアリリース<ul style="list-style-type: none"><li>88-LC2-36EF-M (OSFP) は LA 1HCY26 GA 2HCY26 をサポート</li><li>88-LC2-36E-M (QSFP-DD) は 1HCY27 が対象</li></ul></li></ul>

## ラインカードのタイプ

### 88-LC2-36EF-M

Cisco 88-LC2-36EF-M P200 ベースラインカード (図 1) は、36 ポートの OSFP-DD800 を提供し、合計帯域幅は 28.8 Tbps に集約されます。



図 1.  
88-LC1-36EF-M、36x OSFP-DD800 P200 ベースラインカード

## 製品仕様

表 2. 88-LC2-36EF-M の主な仕様

機能	仕様
製品 ID (PID)	88-LC2-36EF-M
仕様	<ul style="list-style-type: none"><li>• 36 ポートの OSFP-DD800</li><li>• 28.8 Tbps のキャパシティ</li><li>• 8 コア x86 CPU、64 GB DRAM、256 GB SSD</li><li>• クラス C パフォーマンスの高精度時間プロトコル (PTP) タイミングをサポート</li><li>• ルーテッド オプティカル ネットワーク アーキテクチャに対応、Cisco 800G OSFP ZR/ZR+ をサポート</li><li>• 8800-RP2 ルータプロセッサと 8800-FC1 ファブリックカードが必要</li></ul>
物理仕様	<ul style="list-style-type: none"><li>• 高さ：5.33 cm (2.10 インチ)</li><li>• 幅：45.97 cm (18.10 インチ)</li><li>• 長さ：45.24 cm (17.81 インチ)</li><li>• 重量：14 kg (31 ポンド)</li></ul>

## 互換性

8800 分散システムで動作するには、P200 ラインカードで新世代のルータプロセッサ (8800-RP2) と 112GbE SerDes ファブリックカード (8800-FC1) が必要です。P200 ネイティブモードだけでなく、Q200 ベースラインカードとの混合モードもサポートされます。

表 3. システム要件

ハードウェア PID	製品の説明
8800-RP2	Cisco 8800 ルータプロセッサ 2
8800-FC1	8800 モジュラシャーシ用 Cisco 8808 第 3 世代ファブリックカード

## 環境プロパティ

表 4. 環境特性

プロパティ	仕様
動作温度	0 ~ 40 ° C (32 ~ 104 ° F)
非動作時 (保管時) 温度	-40 ~ 70 ° C (-40 ~ 158 ° F)

プロパティ	仕様
湿度（動作時）	5 ~ 95% (+- 2%)
保管（相対）湿度	5 ~ 95% (+- 2%)
高度	0 ~ 3000m

## 法規制と安全規格

表 5. 法規制と安全規格

適合規格の遵守	規格準拠宣言：本製品は、指令 2014/30/EU および 2014/35/EU による CE マーキングに準拠しています
安全性	AS/NZS 62368-1 第 3 版 CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 第 3 版、EN 62368-1 第 3 版 GB 4943-2022 (IEC 62368-1 第 3 版) EC 62368-1 第 3 版（国別の変更事項をすべて含む）、UL 62368-1 第 3 版 UL 60950-1 第 2 版 (NRTL のみ)
EMC 規格（エミッション）	FCC 47CFR15、Class A AS/NZS CISPR 32、Class A EN55032、Class A CISPR 32、Class A ICES-003、Class A VCCI-CISPR 32、Class A KS C 9832、Class A CNS-15936、Class A EN/IEC 61000-3-3/3-11 EN/IEC 61000-3-2/3-12
EMC 規格（イミュニティ）	IEC/EN61000-4-2 静電気放電イミュニティ、IEC/EN61000-4-3 放射電磁界イミュニティ IEC/EN61000-4-4 EFT-B イミュニティ、IEC/EN61000-4-5 サージ IEC/EN61000-4-6 伝導妨害に対するイミュニティ IEC/EN61000-4-11 電圧ディップ、瞬断、および電圧変異、KS C 9835
EN 規格（EMC）	EN 300 386 電気通信ネットワーク機器（EMC）、EN55032 マルチメディア機器（エミッション）、EN55035/CISPR 35 マルチメディア機器（イミュニティ） EN61000-6-1 一般イミュニティ規格（家庭用、商業用、軽工業用） EN61000-6-2 一般イミュニティ規格（産業用）
危険物質に関する制限	本製品は、Ball Grid Array (BGA) 鉛ボールおよび鉛プレスフィットコネクタを除き、RoHS-6 に準拠しています。

## 保証情報

Cisco ハードウェアには限定保証が付いています。保証の詳細については、[Cisco Warranty Finder](#) を参照してください。

## シスコライセンス

シスコライセンスは、シスコポートフォリオ全体および組織全体でソフトウェア製品をより簡単かつ迅速に一貫して購入、アクティブ化、管理、更新、およびアップグレードできる、柔軟かつセキュアなライセンスモデルです。また、これは安全です。ユーザーがアクセスできるものを制御できます。シスコライセンスを使用すると、次のことが可能になります。

- **簡単な有効化。**シスコライセンスは、組織全体で使用できるソフトウェアライセンスのプールを確立します。PAK（製品アクティベーションキー）は不要です。
- **統合管理。**My Cisco Entitlements は、使いやすいポータルですべてのシスコ製品とサービスの完全なビューを提供するので、取得したもの、使用しているものを常に把握できます。
- **柔軟なライセンス。**ソフトウェアはハードウェアにノードロックされていないため、必要に応じてライセンスを簡単に使用および転送できます。

ライセンスを取得するには、まず [Cisco Software Central](#) でアカウントをセットアップする必要があります。

シスコライセンスの詳細については、『Cisco Software Licensing Guide』

(<https://www.cisco.com/c/en/us/buy/licensing/licensing-guide.html>) を参照してください。

IOS XR の柔軟な消費モデル（FCM）では、シスコライセンスを登録し、ライセンス使用状況を報告する必要があります。お客様のネットワーク内の FCM 2.0 対応デバイスがシスコライセンスに登録されていて、使用状況が報告されている場合、IOS XR FCM 2.0 配下のカスタマーネットワークは準拠していると見なされます。

Cisco IOS XR ソフトウェア FCM 2.0 の詳細については、FCM 2.0 のデータシート

([https://www.cisco.com/c/ja\\_jp/products/collateral/routers/8000-series-routers/ios-xr-software-flexible-consumption-model-2-0-ds.html](https://www.cisco.com/c/ja_jp/products/collateral/routers/8000-series-routers/ios-xr-software-flexible-consumption-model-2-0-ds.html)) を参照してください。

## シスコの環境保全への取り組み

シスコの[企業の社会的責任](#)（CSR）レポートの「環境保全」セクションでは、製品、ソリューション、運用、拡張運用、サプライチェーンに対する、シスコの環境保全ポリシーとイニシアチブを掲載しています。

環境保全に関する主要なトピック（CSR レポートの「環境保全」セクションに記載）への参照リンクを次の表に示します。

表 6. 環境保全に関するトピックへの参照リンク

持続可能性に関するトピック	参照先
製品の材料に関する法律および規制に関する情報	<a href="#">材料</a>
製品、バッテリー、パッケージを含む電子廃棄物法規制に関する情報	<a href="#">WEEE 適合性</a>

## 製品持続可能性

シスコの環境、社会、ガバナンス（ESG）イニシアチブおよびパフォーマンスに関する情報は、シスコの CSR および持続可能性 [レポート](#) で提供されます。

表 7. 製品の持続可能性に関するトピックへのリンク

持続可能性に関するトピック		参照先
一般	製品の素材に関する法律および規制に関する情報	<a href="#">材料</a>
	製品、バッテリー、パッケージを含む電子廃棄物法規制に関する情報	<a href="#">WEEE 適合性</a>
	製品の回収および再利用プログラムに関する情報	<a href="#">シスコの回収および再利用プログラム</a>
	持続可能性に関するお問い合わせ	連絡先： <a href="mailto:csr_inquiries@cisco.com">csr_inquiries@cisco.com</a>
材料	製品パッケージの重量と材料	連絡先： <a href="mailto:environment@cisco.com">environment@cisco.com</a>

## サービスおよびサポート

シスコは、Cisco P200 ラインカードの導入と最適化を成功させるために、各種のサービスを用意しています。シスコの革新的なサービスは、スタッフ、プロセス、ツール、パートナー独自の組み合わせで、運用効率とネットワークの向上を実現します。

シスコアドバンスドサービスは、アーキテクチャ主導型のアプローチによってネットワーク インフラストラクチャをビジネスの目的に合致させ、長期にわたる価値を提供します。

**Cisco Software Support** は、Cisco Smart Net Total Care<sup>®</sup> サービスを提供します。これを利用すると、シスコのネットワーク専門家や高い実績を持つテクニカル サポート カバレッジ、Essentials および Advantage ソフトウェアスイート用のメンテナンスリリースにいつでも直接アクセスでき、ミッションクリティカルな問題を解決でき、システムとビジネスの円滑な運用を維持します。Software Support は、ソフトウェア イノベーション アクセス（SIA）機能のアップグレードライセンスと同時に購入する必要があります。

**Cisco SP Base** はデバイスレベルのサポートを提供し、Cisco Technical Assistance Center（TAC）の迅速かつ専門的なテクニカルサポートと、ハードウェアの問題への柔軟な対応を通じて、ネットワークダウンタイムを短縮します。このサービスでは、ご使用のハードウェアに関してプロアクティブな診断やリアルタイムのアラートを提供する Cisco Smart Call Home サービスをご活用いただけます。

シスコのサービスは、ネットワーク ライフサイクル全体にわたって最大限に投資を保護し、ネットワーク運用の最適化、移行のサポート、IT 能力の強化を実現します。

Cisco 8800 シリーズ P200 ラインカード用のサービスの詳細については、シスコのセールス担当者までお問い合わせください。すべてのオファーの概要については、[サービスプロバイダー向けシスコサービス](#) を参照してください。

## Cisco Capital

### 目的達成に役立つ柔軟な支払いソリューション

Cisco Capital® により、目標を達成するための適切なテクノロジーを簡単に取得し、ビジネス変革を実現し、競争力を維持できます。総所有コスト（TCO）の削減、資金の節約、成長の促進に役立ちます。100 カ国あまりの国々では、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、および他社製製品を購入するのに、シスコの柔軟な支払いソリューションを利用して、簡単かつ計画的に支払うことができます。 [詳細はこちらをご覧ください。](#)

### 文書の変更履歴

新規トピックまたは改訂されたトピック	説明箇所	日付
Cisco P200 ラインカードのデータシート	Cisco 8800 P200 ベースラインカードに関する詳細	2026 年 1 月 9 日

米国本社  
カリフォルニア州サンノゼ

アジア太平洋本社  
シンガポール

ヨーロッパ本社  
アムステルダム (オランダ)

シスコは世界各国に約 400 のオフィスを開業しています。オフィスの住所、電話番号、FAX 番号は当社の Web サイト ([www.cisco.com/jp/go/offices](http://www.cisco.com/jp/go/offices)) をご覧ください。

Cisco および Cisco ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。シスコの商標の一覧については、[www.cisco.com/jp/go/trademarks](http://www.cisco.com/jp/go/trademarks) をご覧ください。記載されているサードパーティの商標は、それぞれの所有者に帰属します。「パートナー」または「partner」という言葉が使用されていても、シスコと他社の間にパートナーシップ関係が存在することを意味するものではありません。(1110R)