



# Cisco Networking カタログ



2025 年 6 月版

シスコ 管理ツール	03
シスコ ワイヤレス	09
シスコ スイッチ	23
シスコ ルータ	53
シスコ IoT & MDM	65
シスコ ライセンス & サービス	73

## はじめに：選べる運用管理プラットフォームへ

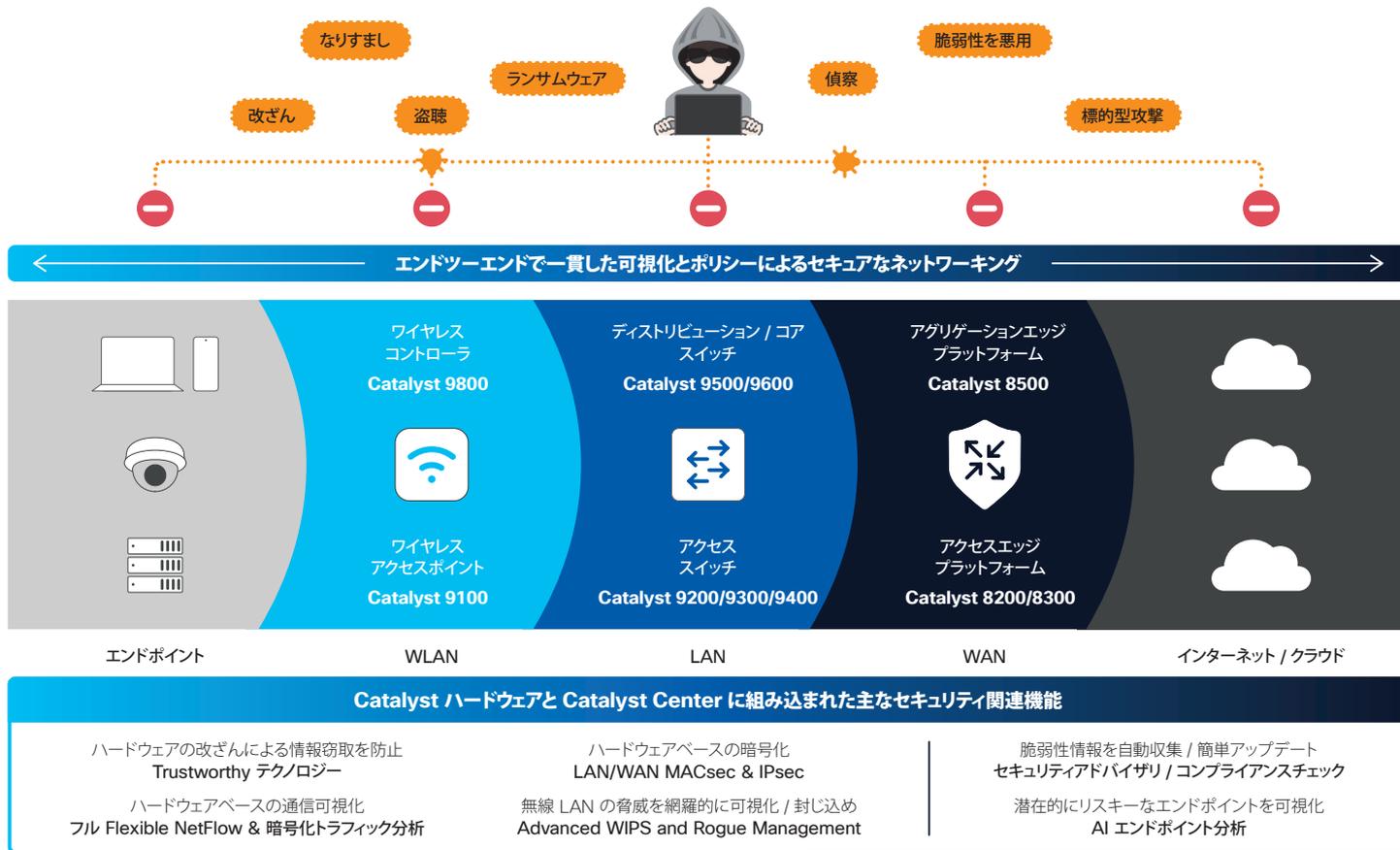
2025 年 6 月現在、多くのワイヤレス製品とスイッチ製品がオンプレミスでもクラウドからでも設定管理およびモニタリングできるようになっています。AI/ML を活用した可視化や分析、自動化、さらに豊富なトラブルシューティング機能によって、運用管理の負担を大幅に軽減できます。



\*1 対応モデルの詳細は「Supported Catalyst 9000 Series Switches」および「Cloud Monitoring for Catalyst Wireless Solution Overview」を参照。  
\*2 対応モデルの詳細は「Cloud Management for Catalyst FAQ」を参照。

## 業界最高レベルのセキュアなネットワーキング

シスコ製品で構成されたネットワークインフラは、エンドポイントから WLAN (Wi-Fi)、LAN、WAN、そしてインターネットとクラウドに至るまで、一貫した可視化とポリシーを提供。巧妙化を続けるサイバー攻撃にも対抗できる、業界最高レベルのセキュアなネットワーキングを実現します。



### シスコ セキュリティ製品と連携してゼロラストネットワークを実現

- 認証強化 / セグメンテーション / 脅威の隔離  
Cisco Identity Services Engine
- 通信の不審なふるまいから脅威を検知  
Cisco Secure Network Analytics
- インターネットアクセスセキュリティ  
Cisco Umbrella

# シスコ 管理ツール



Cisco Catalyst Center (旧 Cisco DNA Center)

04

Cisco Meraki ダッシュボード

06

Cisco Meraki ダッシュボード：クラウドモニタリング for Catalyst

08

# Cisco Catalyst Center (旧 Cisco DNA Center)

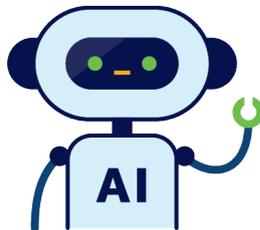
## AI/ML を駆使した、シンプルながら高度な運用管理プラットフォーム

Cisco Catalyst Center (旧 Cisco DNA Center) は、Cisco Catalyst ネットワークの運用管理を大幅にシンプルにするプラットフォームです。AI を駆使した数々の強力な機能によって、複雑なネットワーク運用をシンプルにするだけでなく、アプリケーション エクスペリエンスやユーザー エクスペリエンスを最大限に向上させることができます。

Cisco Catalyst Center の利用には、Cisco Catalyst サブスクリプション ライセンス (旧 Cisco DNA サブスクリプション ライセンス) または Cisco Networking サブスクリプション ユニファイドライセンスが有効化された Cisco Catalyst/Wireless 製品が必要です。

AI が必要な情報を収集・分析

- 通信品質を維持向上
- セキュリティを強化
- 運用を自動化



- シンプル運用でコスト削減
- 熟練技術者の減少に対応
- アプリ / ユーザーエクスペリエンスを改善
- インフラ全体を保護
- 無線の問題もはっきり可視化



「ネットワークヘルス」機能

「ワイヤレス 3D マップ」機能

- フィジカル アプライアンス (UCS サーバー)
- バーチャル アプライアンス (VMware ESXi)
- バーチャル アプライアンス (AWS)

## Cisco Catalyst Center 画面例



ML (Machine Learning ; 機械学習) を活用したネットワーク分析  
Wi-Fi の異常を早期に発見して対応可能



各クライアントデバイスをあらゆる角度から可視化する「Client 360」機能で  
いつでもどこでもなぜトラブルが発生したのかを遡って分析可能、アプリ別の分析もサポート



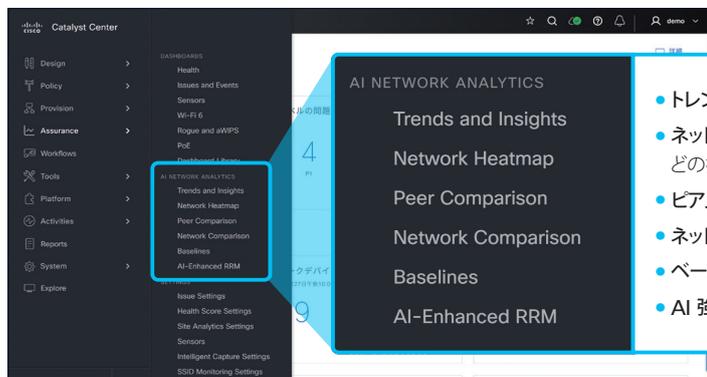
MR (Machine Reasoning ; 機械推論) で障害の原因を特定  
Cisco TAC のデータベースから推奨される対応案で解決



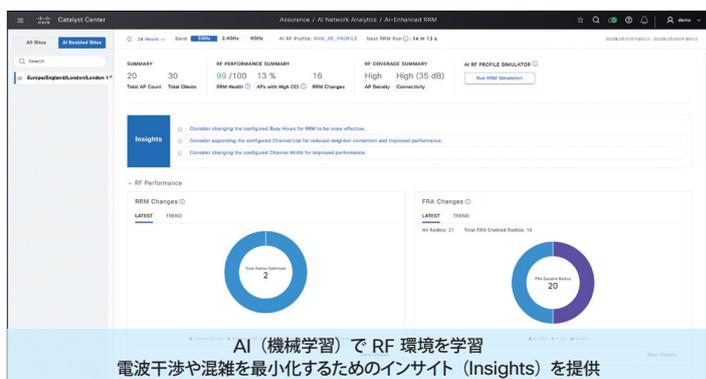
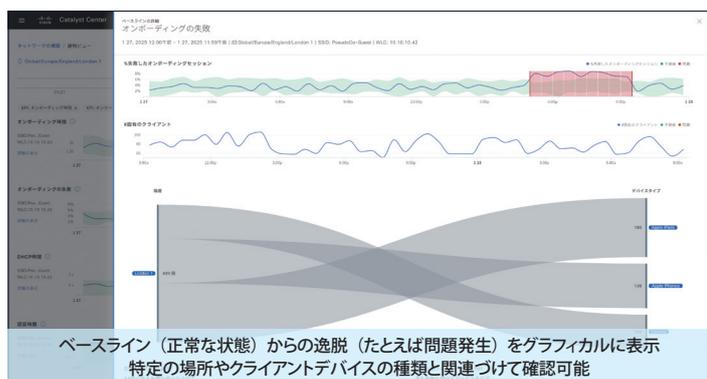
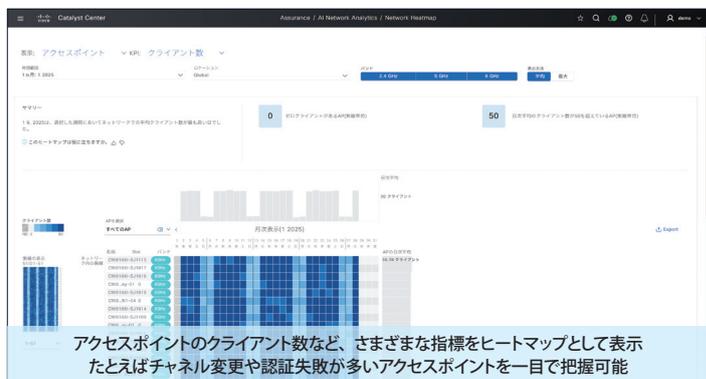
エンドポイントのアイデンティティと仮想ネットワークの組み合わせによる  
グラフィカルでわかりやすいアクセスポリシー

## Cisco AI Network Analytics

Cisco AI Network Analytics は、Cisco Catalyst サブスクリプションの Advantage ライセンスまたは Cisco Networking サブスクリプションの Advantage ユニファイドライセンスで利用できるアシュアランス機能です。お客様のネットワーク環境を正確に把握する ML (Machine Learning; 機械学習) とシスコならではの 40 年に及ぶノウハウを蓄積した MR (Machine Reasoning; 機械推論) によって、問題の特定や解決だけでなく、傾向分析による事前対策を実現するなど、ネットワーク管理者の負荷を大幅に軽減します。



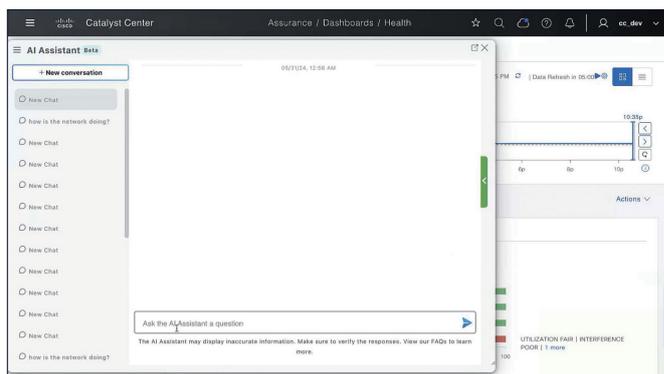
- **トレンドとインサイト**: 機械学習で低パフォーマンスなど逸脱したアクセスポイントを特定
- **ネットワークヒートマップ**: アクセスポイントやスイッチをアプリケーション数やクライアント数などの指標でグラフィカルに比較
- **ピア比較**: スループットなどの指標でお客様ネットワークと他社ネットワークを比較
- **ネットワーク比較**: スループットなどの指標でお客様の拠点別や建物別にネットワークを比較
- **ベースライン**: 機械学習で定義されたベースライン (正常な状態) を確認
- **AI 強化型 RRM**: AI で RF 環境を最適化



## Cisco AI Assistant for Networking

Webex で好評の Cisco AI Assistant を、Cisco Catalyst Center や Cisco Meraki ダッシュボードでも提供します。

Cisco Catalyst Center では、2025 年後半にリリース予定のバージョン 3.1.3 からプライベートベータとして Cisco AI Assistant を提供予定。基本的な機能やデバイスのステータスに関する質問に、AI アシスタントが会話形式で回答します。

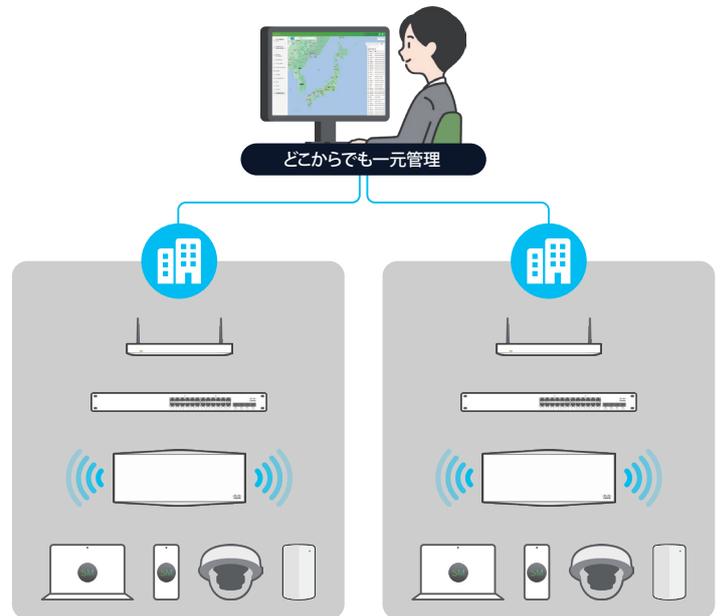


# Cisco Meraki ダッシュボード

## 場所を問わず管理できるクラウド管理型ソリューション

どこからでもアクセスできる Cisco Meraki ダッシュボードを使って、本社や支社などの場所を問わず、何千ものデバイスを一元管理できます。

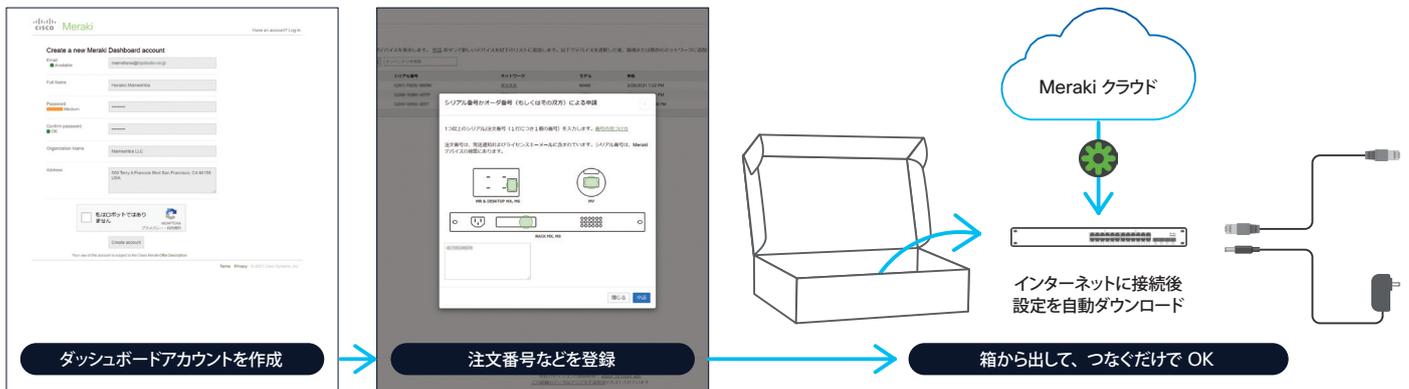
- ネットワークデバイスとエンドポイントデバイス（Meraki システムマネージャ）を単一のダッシュボードで一元管理可能
- クラウドダッシュボードで管理するため、ワイヤレスコントローラやネットワークビデオレコーダなど、管理用のハードウェアやソフトウェアが不要
- モバイルアプリで外出先からでも手軽にアクセス可能
- 高度な IT を迅速に展開できるため、ビジネスが加速
- ビジネスの成長に合わせてネットワークを簡単に拡張可能
- 従来のテクノロジーと比較して、運用コストを最大 90% 削減<sup>\*1</sup>



\*1 出典：「Cisco Meraki による総所有コストの削減」(www.cisco.com/c/dam/m/ja\_jp/meraki/pdf/meraki-tco-solution-guide-ja.pdf)。

## ダッシュボードに登録するだけ、すぐに使える簡単導入

Cisco Meraki ダッシュボードがあれば、その他の管理ツールやサーバーは必要ありません。ダッシュボードはネットワークデバイスとセットで購入するライセンスによって利用できます<sup>\*1</sup>。ダッシュボードのアカウントを作成して注文番号やライセンスキーまたはシリアル番号を登録すれば、デバイスが到着する前に設定を済ませておくこともできます。到着したら箱から出して、インターネットと電源につなぐだけで OK です<sup>\*2</sup>。



\*1 Meraki システムマネージャはライセンスのみ購入で利用可能。

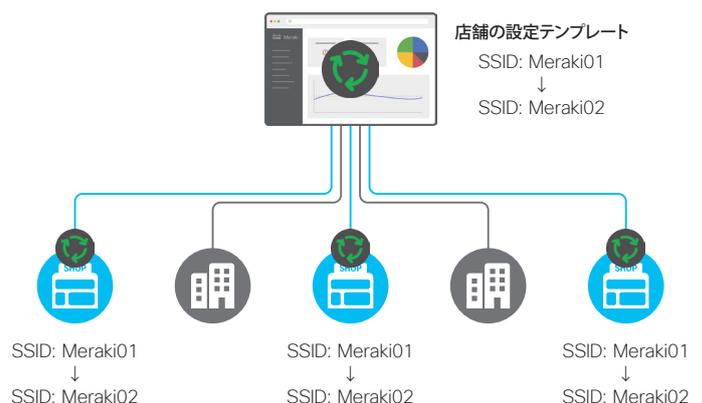
\*2 環境に応じてネットワークデバイス内蔵の設定管理ツール（ローカルステータスページ）で事前設定が必要。

## 設定テンプレートで簡単ネットワーク設定

複数の拠点を展開する組織では「設定テンプレート」が役立ちます。

各拠点のネットワークを単一の設定テンプレートに関連づけることで、設定テンプレートに対する設定変更を各拠点のネットワークの設定に自動的に反映させることができます。

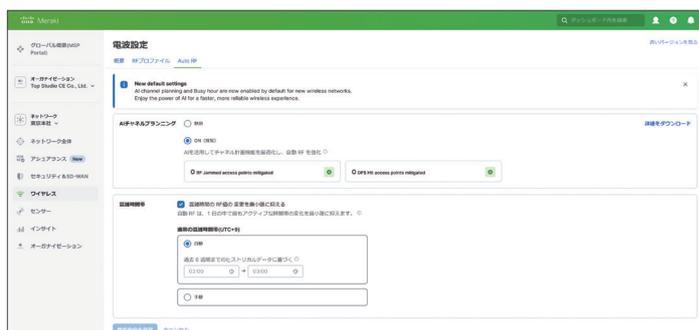
たとえば、複数の店舗の Wi-Fi 設定を変更する場合、あらかじめ各店舗のネットワークを設定テンプレートに関連づけておけば、設定テンプレートの Wi-Fi 設定を変更するだけで各店舗の設定変更が瞬時に完了します。新しく店舗をオープンする場合も、既存の設定テンプレートに関連づけてネットワークを作成することで初期設定が瞬時に完了します。



## AI/ML を駆使したクラウド管理型ネットワーク

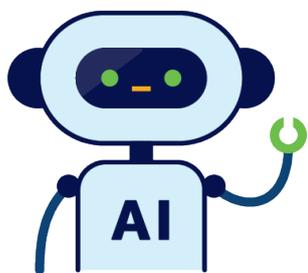
Cisco Meraki では無線環境を自動最適化するオート RF を代表に、早くから AI (Artificial Intelligence;人工知能) や ML (Machine Learning;機械学習) の活用に取り組んできました。

現在、オート RF は Cisco Catalyst ワイヤレス製品の AI 強化型 RRM (Radio Resource Management ; 無線リソース管理) を統合した AI 駆動型オート RF に生まれ変わり、ワイヤレス接続ヘルスにも ML ベースのスマート閾値を実装するなど、ワイヤレス関連を中心に多数の機能で AI/ML を活用しています。今後も、幅広いテクノロジーエリアで AI/ML を活用した機能強化や機能追加を予定し、かつてない規模とスピードで開発中。クラウド管理型ネットワークならではのシンプルな運用管理をますます洗練させるとともに、アプリケーションエクスペリエンスやユーザーエクスペリエンスのさらなる向上を実現します。



AI で使用チャンネルやチャンネル幅、アンテナ電力レベルを自動最適化する AI 駆動型オート RF (AI で各拠点の Wi-Fi ビジューアワーを推定、電波環境の変化を最小化可能)

### AI/ML を活用した新機能



#### AI 駆動型 Auto RF

- AI チャンネルプランニング
- ビジューアワー (混雑時間帯)
- 強化型ビジューアワー
- トレンドベース RRM
- FRA (フレキシブルな無線割り当て)

#### アラートと根本原因分析

- オーガナイゼーションレベルのアラート
- アラートハブ
- アラートの根本原因分析
- Meraki MR/CW のタイムラインで根本原因分析

#### ワイヤレスヘルス

- 接続ヘルス
- パフォーマンスヘルス
- ネットワークサービスヘルス
- スマート閾値
- ネットワーク診断

#### アシュアランス

- ネットワークヘルススコア
- クライアントヘルススコア
- アプリケーションヘルススコア
- ネットワークデバイスヘルススコア
- インフラ接続ヘルススコア

#### ローミング分析

- ローミングイベントをビジュアル化
- ローミングイベントをカテゴリ化評価

#### AP ネイバー

- 無線環境を特定の AP を中心にビジュアル化
- ローミングイベントをカテゴリ化評価



接続ヘルスを含む「ワイヤレスヘルス」では「スマート閾値」に基づく接続異常検知など、随所で AI/ML を活用



2025年6月現在、公式リリース済みの「アシュアランス」では有線/リモートクライアントやアプリケーションもカバーする ML ベースのインサイトを提供

### AI/ML を活用した既存機能

Cisco Meraki ではその他にも、レイヤ 1 のケーブル異常検知からレイヤ 7 のアプリケーション異常検知まで、さまざまな機能で AI/ML を活用しています。また、Cisco Meraki MV シリーズのようにコンピュータビジョンや ML をハードウェアベースでサポートする製品も提供しています。



Meraki Insight の Web アプリヘルスでは ML ベースの「スマート閾値」に基づくアラートを設定可能



Meraki MV では業界をリードするプロセッサを搭載。コンピュータビジョンや ML を活用した高度な画像分析をサポート

# Cisco Meraki ダッシュボード : クラウドモニタリング for Catalyst

## Cisco Catalyst スイッチ & ワイヤレス 製品を Cisco Meraki ダッシュボードでモニタリング

クラウドからでも Cisco Catalyst スイッチ & ワイヤレス製品のモニタリング や トラブルシューティング ができるようになりました。クラウドプラットフォームである **Cisco Meraki ダッシュボード** から、たとえばネットワークポロジードで Catalyst デバイスの状態や接続状態を確認したり、各デバイスのページで本体とポートや無線の状態や設定、接続しているエンドポイントの状態を確認したりすることができます。

クラウドモニタリングは、**Cisco Catalyst サブスクリプション ライセンス** (旧 Cisco DNA サブスクリプション ライセンス) を有効化した Cisco Catalyst スイッチ & ワイヤレス製品で利用できます。2024 年 3 月現在、一部の Cisco Catalyst 9200/9300/9500 シリーズ スイッチに対応済み<sup>\*1</sup>、一部の Cisco Catalyst 9100 シリーズ Wi-Fi 6/6E アクセスポイントおよび Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレスコントローラに対応予定です<sup>\*2</sup>。



Catalyst デバイスと Meraki デバイスを同じ画面でモニタリング



ネットワークポロジードで構成や接続をひと目で把握



スイッチ / コントローラ本体と各ポートの状態を把握  
スタックや HA 構成にも対応



アクセスポイント本体と各無線の状態を把握  
ヘルスチェックにも対応

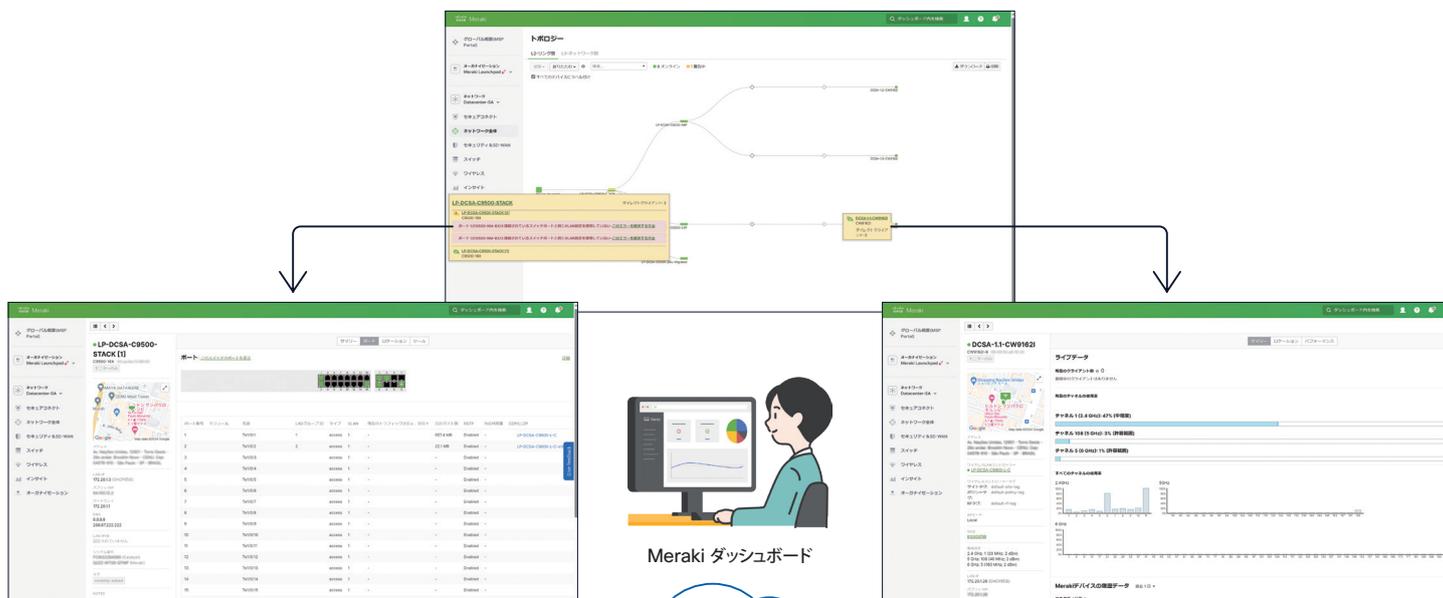


イベントログやアラートに対応  
ポートサイクルなど  
トラブルシューティングも OK



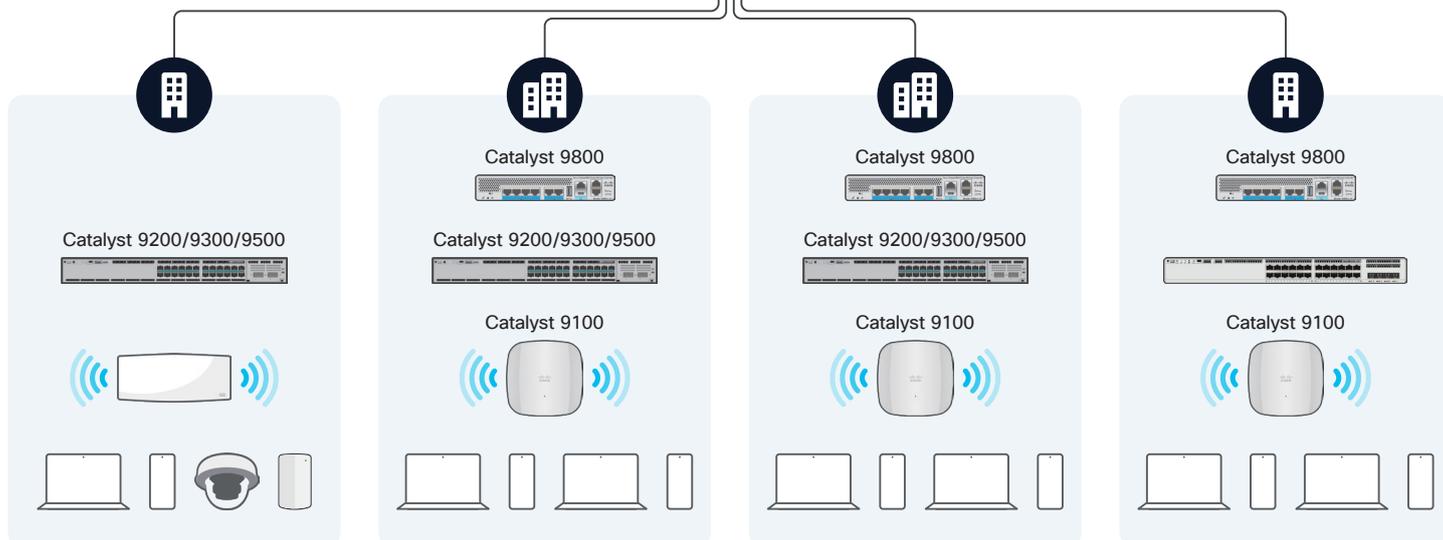
接続しているエンドポイントやアプリケーションを可視化<sup>\*3</sup>

おなじみのネットワークポロジード画面で Meraki デバイスに加えて **Catalyst デバイスの状態** や **デバイス間の接続状態** をひと目で把握可能



スイッチ本体と各ポートの状態や設定を把握可能  
さらに 接続している有線エンドポイントの状態 も把握可能<sup>\*3</sup>

ワイヤレスコントローラ本体と各ポートの状態や設定  
および アクセスポイント本体と各無線の状態 や設定を把握可能  
さらに 接続している無線エンドポイントの状態 も把握可能



\*1 対応モデルの詳細は「Supported Catalyst 9000 Series Switches」を参照。

\*2 対応モデルの詳細は「Cloud Monitoring for Catalyst Wireless Solution Overview」を参照。

\*3 Cisco Catalyst Advantage ライセンス (旧 Cisco DNA Advantage ライセンス) が必要。

# シスコ ワイヤレス



シスコ ワイヤレス製品ポートフォリオ	10
Cisco Wireless 9100 シリーズ Wi-Fi 7 アクセスポイント <b>NEW</b>	12
Cisco Catalyst 9100 シリーズ Wi-Fi 6E アクセスポイント	14
Cisco Catalyst 9100 シリーズ Wi-Fi 6 アクセスポイント	16
Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレスコントローラ	18
Cisco Catalyst 9000 シリーズ ワイヤレスの特長	19
Cisco Meraki MR/CW9100 シリーズ Wi-Fi アクセスポイント <b>NEW</b>	20

# シスコ ワイヤレス製品ポートフォリオ

## Cisco Catalyst Center オンプレミス管理モード対応シリーズ / モデル

### Cisco Catalyst/Wireless 9100 シリーズ Wi-Fi アクセスポイント

Wi-Fi 7	 <p>Cisco Wireless 91721 Cisco Wireless 9172H</p> <p>Cisco Wireless 91761 Cisco Wireless 9176D1</p> <p>Cisco Wireless 91781</p>	
Wi-Fi 6E	 <p>Catalyst 91621</p> <p>Catalyst 91641</p> <p>Catalyst 91661 Catalyst 9166D1</p> <p>Catalyst 91361</p>	
Wi-Fi 6	 <p>Catalyst 91051 Catalyst 9105W</p> <p>Catalyst 91151</p> <p>Catalyst 91201</p> <p>Catalyst 91301</p>	 <p>Catalyst 9115E</p> <p>Catalyst 9120E</p> <p>Catalyst 9130E</p>
アンテナ内蔵モデル		アンテナ外付けモデル

### Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレスコントローラ

クラウド	 <p>Catalyst 9800-CL (Ultra-Low)</p>	 <p>Catalyst 9800-CL (Small)</p>	 <p>Catalyst 9800-CL (Medium)</p>	 <p>Catalyst 9800-CL (Large)</p>
オンプレミス	 <p>Catalyst 9800-L</p>	 <p>Catalyst CW9800M</p>	 <p>Catalyst CW9800H1 Catalyst CW9800H2</p>	
最大 100 AP		最大 500 AP	最大 1,000 AP	最大 3,000 AP
最大 6,000 AP				

## Cisco Meraki クラウド管理モード対応シリーズ / モデル

### Cisco Meraki MR/CW9100 シリーズ Wi-Fi アクセスポイント (屋内用)

Wi-Fi 7	 <p>CW91721 CW9172H</p> <p>CW91761 CW9176D1</p> <p>CW91781</p>	
Wi-Fi 6E	 <p>CW91621</p> <p>CW91641</p> <p>CW91661 CW9166D1</p> <p>Meraki MR57</p>	
Wi-Fi 6	 <p>Meraki MR28</p> <p>Meraki MR36 Meraki MR36H</p> <p>Meraki MR44</p> <p>Meraki MR46</p>	 <p>Meraki MR46E</p>
アンテナ内蔵モデル		アンテナ外付けモデル

### Cisco Meraki MR/CW9100 シリーズ Wi-Fi アクセスポイント (屋外用)

Wi-Fi 6	 <p>Meraki MR78</p>	 <p>Meraki MR76</p> <p>Meraki MR86</p>	 <p>CW9163E</p>
アンテナ内蔵モデル		アンテナ外付けモデル	

-  管理モード切り替え対応
-  クラウドモニタリング対応

## Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be) の特長 NEW

Cisco Wireless 9100 (CW9100) シリーズは、最新の無線 LAN 規格「Wi-Fi 7」(IEEE 802.11be) に対応した次世代アクセスポイントです。

Wi-Fi 6/6E では「高効率 (High Efficiency)」を重視しましたが、Wi-Fi 7 では「超高速スループット (Extremely High Throughput)」を重視し、理論値で最大 46 Gbps へと進化しました。これは Wi-Fi 6/6E の約 5 倍、無線 LAN でありながら一般的な有線 LAN を凌駕する速度です。

超高速は、主として次の 3 つのテクノロジーで実現しています。

# 320

MHz

チャンネル帯域幅を拡大

Wi-Fi 6/6E の最大 160 MHz から倍増

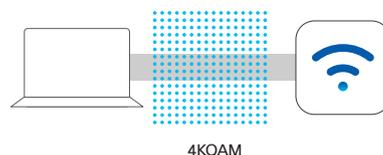
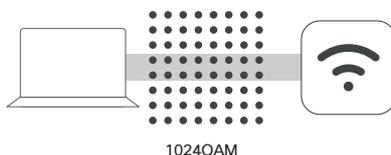


# 4K

QAM

変調方式を多値化

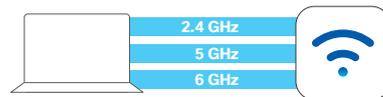
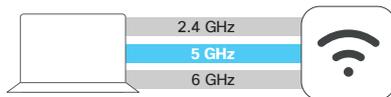
Wi-Fi 6/6E の信号あたり 10 ビットから 12 ビットへ



# MLO

複数帯域を同時利用

単一のクライアントと 2.4/5/6 GHz 帯で同時通信



Wi-Fi 6/6E は理論値で最大 9.6 Gbps でしたが、Wi-Fi 7 では 320 MHz チャンネル帯域幅で 2 倍、4KQAM (4096QAM) で 1.2 倍、合計 2.4 倍で最大 23 Gbps となる計算です<sup>\*1</sup>。さらに MLO (Multi-Link Operation) によって、帯域アグリゲーションによる高速化もサポートします。

また、Wi-Fi 7 では高効率を実現するテクノロジーも強化。例として、単一のクライアントに複数の RU (Resource Unit) を割り当てる Multi-RU (Multi-Resource Unit) や、干渉などで使用不可能な RU を回避するプリアンブルパングチャリング (Preamble Puncturing) など、Wi-Fi 6 で導入した OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access) を強化して、さらに効率的な電波利用を実現しています。

### Cisco Catalyst/Wireless 9100 シリーズ仕様比較

製品型番	Catalyst 9100 Wi-Fi 6E				Cisco Wireless 9100 Wi-Fi 7 <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">NEW</span>		
	9162L	9164L	9166L/9166D1	9136L	9172L/9172H	9176L/9176D1	9178L
製品イメージ							
2.4 GHz 無線	2 × 2 : 2 (20 MHz) 最大 287 Mbps	2 × 2 : 2 (20 MHz) 最大 287 Mbps	4 × 4 : 4 (20 MHz) 最大 574 Mbps	4 × 4 : 4 (20 MHz) 最大 574 Mbps	2 × 2 : 2 (20 MHz) 最大 344 Mbps	4 × 4 : 4 (20 MHz) 最大 688 Mbps	4 × 4 : 4 (20 MHz) 最大 688 Mbps
5 GHz 無線	2 × 2 : 2 (80 MHz) 最大 1,201 Mbps	4 × 4 : 4 (80 MHz) 最大 2,402 Mbps	4 × 4 : 4 (80 MHz) 最大 2,402 Mbps	8 × 8 : 8 (80 MHz) <sup>*2</sup> 最大 4,804 Mbps	2 × 2 : 2 (160 MHz) 最大 2882 Mbps	4 × 4 : 4 (160 MHz) 最大 5,764 Mbps	4 × 4 : 4 (160 MHz) 最大 5,764 Mbps
6 GHz 無線	2 × 2 : 2 (160 MHz) 最大 2,402 Mbps	4 × 4 : 4 (160 MHz) 最大 4,804 Mbps	4 × 4 : 4 (160 MHz) 最大 4,804 Mbps	4 × 4 : 4 (160 MHz) 最大 4,804 Mbps	2 × 2 : 2 (320 MHz) 最大 5764 Mbps	4 × 4 : 4 (320 MHz) 最大 11,528 Mbps	4 × 4 : 4 (320 MHz) 最大 11,528 Mbps
合計データレート	最大 3.9 Gbps	最大 7.5 Gbps	最大 7.8 Gbps	最大 10.2 Gbps	最大 9.0 Gbps	最大 23.1 Gbps	最大 23.7 Gbps
デュアル 5 GHz			6 GHz → 5 GHz	2 × 5 GHz		2.4 GHz → 5 GHz	2 × 5 GHz

\*1 8 × 8 : 8 の場合。 \*2 クアッド無線モード (デュアル 5 GHz モード) では 4 × 4 : 4 (80 MHz)。

Cisco Wireless 9100 シリーズ Wi-Fi 7 アクセスポイント **NEW**Cisco Wireless 9172I **NEW**

2 × 2 : 2 2.4 GHz 無線機	2 × 2 : 2 <sup>1</sup> 5 GHz 無線機	2 × 2 : 2 6 GHz 無線機	AI/ML 駆動型 スキャン無線機	Bluetooth 無線機
6 GHz 対応 バンドステアリング	アンテナ内蔵	2.5GE アップリンク	スマート AP 省電力	電源アダプタ <sup>*2</sup>
CleanAir Pro	フル インテリジェント キャプチャ	Apple デバイス 最適化	アプリ ホスティング	

\*1 2.4/5 GHz のデュアルバンドモードでは 4 × 4 : 4 で動作可能。 \*2 別売。

Cisco Wireless 9172H **NEW**

2 × 2 : 2 2.4 GHz 無線機	2 × 2 : 2 5 GHz 無線機	2 × 2 : 2 6 GHz 無線機	AI/ML 駆動型 スキャン無線機	Bluetooth 無線機	
6 GHz 対応 バンドステアリング	アンテナ内蔵	2.5GE アップリンク	1GE ダウンリンク	PoE 給電	スマート AP 省電力
CleanAir Pro	フル インテリジェント キャプチャ	Apple デバイス 最適化	アプリ ホスティング	壁掛け	デスクトップ スタンド <sup>*1</sup>

\*1 別売。



## Cisco Wireless 9176I

4 × 4 : 4 <sup>1</sup> 2.4 GHz 無線機	4 × 4 : 4 5 GHz 無線機	4 × 4 : 4 6 GHz 無線機	AI/ML 駆動型 スキャン無線機	Bluetooth 無線機	UWB 無線機
デュアル 5 GHz	6 GHz 対応 バンドステアリング	アンテナ内蔵	GNSS/GPS アンテナ内蔵 <sup>*2</sup>	10GE アップリンク	スマート AP 省電力
CleanAir Pro	フル インテリジェント キャプチャ	Apple デバイス 最適化	アプリ ホスティング		

\*1 5 GHz 無線機として動作可能。 \*2 外付け GNSS/GPS アンテナ対応 (別売)。



## Cisco Wireless 9176D1

4 × 4 : 4 <sup>1</sup> 2.4 GHz 無線機	4 × 4 : 4 5 GHz 無線機	4 × 4 : 4 6 GHz 無線機	AI/ML 駆動型 スキャン無線機	Bluetooth 無線機	UWB 無線機
デュアル 5 GHz	6 GHz 対応 バンドステアリング	アンテナ内蔵 (指向性)	GNSS/GPS アンテナ内蔵 <sup>*2</sup>	10GE アップリンク	スマート AP 省電力
CleanAir Pro	フル インテリジェント キャプチャ	Apple デバイス 最適化	アプリ ホスティング		

\*1 5 GHz 無線機として動作可能。 \*2 外付け GNSS/GPS アンテナ対応 (別売)。



## Cisco Wireless 9178I

4 × 4 : 4 2.4 GHz 無線機	デュアル 4 × 4 : 4 5 GHz 無線機	4 × 4 : 4 6 GHz 無線機	AI/ML 駆動型 スキャン無線機	Bluetooth 無線機	UWB 無線機
デュアル 5 GHz	6 GHz 対応 バンドステアリング	アンテナ内蔵	GNSS/GPS アンテナ内蔵 <sup>*1</sup>	デュアル 10GE アップリンク	スマート AP 省電力
CleanAir Pro	フル インテリジェント キャプチャ	Apple デバイス 最適化	アプリ ホスティング		

\*1 外付け GNSS/GPS アンテナ対応 (別売)。



## ハードウェア仕様

製品型番	デフォルトソフトウェア	無線							アップリンク		ダウンリンク		PoE 受電			ビルトイン GNSS /GPS	
		2.4 GHz	5 GHz	6 GHz	デュアル 5 GHz	AI/ML スキャン	BLE	UWB	アンテナ	2.5GE mGig	10GE mGig	1GE RJ45	1GE PoE RJ45	802.3 af	802.3 at		802.3 bt
CW9172I-RTG <sup>*1</sup> CW9172I-CFG <sup>*2</sup>	IOS XE MR <sup>*3</sup>	2 × 2 : 2	2 × 2 : 2 <sup>*5</sup>	2 × 2 : 2		✓	✓		内蔵	1				*7	✓ <sup>*9</sup>	✓	
CW9172H-RTG <sup>*1</sup> CW9172H-CFG <sup>*2</sup>	IOS XE MR <sup>*3</sup>	2 × 2 : 2	2 × 2 : 2	2 × 2 : 2		✓	✓		内蔵	1	2	1		*7	✓ <sup>*9</sup>	✓	
CW9176I-RTG <sup>*1</sup> CW9176I-CFG <sup>*2</sup>	IOS XE MR <sup>*3</sup>	4 × 4 : 4 <sup>*4</sup>	4 × 4 : 4	4 × 4 : 4	✓	✓	✓	✓	内蔵		1			*8	✓ <sup>*10</sup>	✓	✓
CW9176D1-RTG <sup>*1</sup> CW9176D1-CFG <sup>*2</sup>	IOS XE MR <sup>*3</sup>	4 × 4 : 4 <sup>*4</sup>	4 × 4 : 4	4 × 4 : 4	✓	✓	✓	✓	内蔵 (指向性)		1			*8	✓ <sup>*10</sup>	✓	✓
CW9178I-RTG <sup>*1</sup> CW9178I-CFG <sup>*2</sup>	IOS XE MR <sup>*3</sup>	4 × 4 : 4	4 × 4 : 4 <sup>+*6</sup> 4 × 4 : 4	4 × 4 : 4	✓	✓	✓	✓	内蔵		2			*8	✓ <sup>*10</sup>	✓	✓

\*1 Ready to Go (短納期) 型番。 \*2 Configurable (カスタマイズ可能) 型番。 \*3 デュアルイメージ (デフォルトで Catalyst Center オンプレミス管理モードと Meraki クラウド管理モードをサポート、相互に切り替え可能)。

\*4 5 GHz 無線機として動作可能。 \*5 2.4/5 GHz デュアルバンドモードでは 4 × 4 : 4 で動作可能。 \*6 デフォルトでは 4 × 4 : 4 (シングル 5 GHz)。 \*7 2.4 GHz 無線およびイーサネットポートの機能制限モードで稼動。

\*8 イーサネットポートのみの機能制限モードで稼動。 \*9 USB ポートなどの機能制限モードで稼動。 \*10 無線およびイーサネットポートなどの機能制限モードで稼動。

## パワーインジェクタ & 電源アダプタ

### Cisco Wireless 9100 シリーズ用パワーインジェクタ

製品型番	対応モデル				
	9172I	9172H	9176I	9176D1	9178I
AIR-PWRINJ6=	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*1</sup>			
AIR-PWRINJ7=	✓	✓	✓	✓	✓
MA-INJ-6	✓	✓	✓	✓	✓
CW-INJ-8	✓	✓	✓	✓	✓

### Cisco Wireless 9100 シリーズ用電源アダプタ

製品型番	対応モデル				
	9172I	9172H	9176I	9176D1	9178I
MA-PWR-50WAC	✓				

\*1 USB ポートなどの機能制限モードで稼動。

### TIP 有線ネットワーク接続も提供可能 (Cisco Wireless 9172H)

Cisco Wireless 9172H は、Wi-Fi による無線ネットワーク接続に加えて有線ネットワーク接続も提供できるアクセスポイントです。

付属の壁掛けクレードル (CW-MNT-H1) によって<sup>\*1</sup>、マルチメディアコンセントなどに目立たず設置できるだけでなく、オプションのデスクトップスタンド アクセサリ (CW-ACC-DESK1-00) によって、テーブルなどに美観を損ねず設置することができます。

3 つの LAN ポートのうち 1 つは 802.3af PoE 給電にも対応<sup>\*2</sup>。IP フォンなどの PoE 受電対応デバイスに電源を供給することができます。また、オプションのポートロック アクセサリ (CW-MNT-H3-00) によって、ケーブルの抜き差しを防止することもできます。

設置例：壁掛けまたはデスクトップスタンド設置に対応<sup>\*3</sup>



\*1 既存の壁掛けクレードル (AIR-AP-BRACKET-4/MA-MNT-MR-H1A) にも取付可能。 \*2 背面および底面にパススルーポートも搭載。 \*3 写真 (左) は MR30H の壁掛け設置例。

### TIP 可動式アームマウント (Cisco Wireless 9176D1)

Cisco Wireless 9176D1 は、指向性アンテナを内蔵したアクセスポイントです。オプションの可動式アームマウント (CW-MNT-ART2-00) によって、電波の放射角度を調整することができます。



## Cisco Catalyst 9100 シリーズ Wi-Fi 6E アクセスポイント



## Cisco Catalyst 9162I

2 × 2 : 2 2.4 GHz 無線機	2 × 2 : 2 5 GHz 無線機	2 × 2 : 2 6 GHz 無線機	AI/ML 駆動型 スキャン無線機	Bluetooth 無線機
6 GHz 対応 バンドステアリング	アンテナ内蔵	2.5GE アップリンク	スマート AP 省電力	
CleanAir Pro	インテリジェント キャプチャ	Apple デバイス 最適化	アプリ ホスティング	テレワークモード



## Cisco Catalyst 9164I

2 × 2 : 2 2.4 GHz 無線機	4 × 4 : 4 5 GHz 無線機	4 × 4 : 4 6 GHz 無線機	AI/ML 駆動型 スキャン無線機	Bluetooth 無線機
6 GHz 対応 バンドステアリング	アンテナ内蔵	2.5GE アップリンク	スマート AP 省電力	
CleanAir Pro	インテリジェント キャプチャ	Apple デバイス 最適化	アプリ ホスティング	テレワークモード



## Cisco Catalyst 9166I

4 × 4 : 4 2.4 GHz 無線機	4 × 4 : 4 5 GHz 無線機	4 × 4 : 4 <sup>*1</sup> 6 GHz 無線機	AI/ML 駆動型 スキャン無線機	Bluetooth 無線機	
デュアル 5 GHz	6 GHz 対応 バンドステアリング	アンテナ内蔵	5GE アップリンク	スマート AP 省電力	環境センサー
CleanAir Pro	フル インテリジェント キャプチャ	Apple デバイス 最適化	アプリ ホスティング	テレワークモード	



\*1 5 GHz 無線機として動作可能。

## Cisco Catalyst 9166D1

4 × 4 : 4 2.4 GHz 無線機	4 × 4 : 4 5 GHz 無線機	4 × 4 : 4 <sup>*1</sup> 6 GHz 無線機	Bluetooth 無線機		
デュアル 5 GHz	6 GHz 対応 バンドステアリング	アンテナ内蔵 (指向性)	5GE アップリンク	スマート AP 省電力	環境センサー
CleanAir Pro	フル インテリジェント キャプチャ	Apple デバイス 最適化	アプリ ホスティング	テレワークモード	



\*1 5 GHz 無線機として動作可能。

## Cisco Catalyst 9136I

4 × 4 : 4 2.4 GHz 無線機	8 × 8 : 8 <sup>*1</sup> 5 GHz 無線機	4 × 4 : 4 6 GHz 無線機	AI/ML 駆動型 スキャン無線機	Bluetooth 無線機	
デュアル 5 GHz	6 GHz 対応 バンドステアリング	アンテナ内蔵	デュアル 5GE アップリンク	スマート AP 省電力	環境センサー
CleanAir Pro	フル インテリジェント キャプチャ	Apple デバイス 最適化	アプリ ホスティング	テレワークモード	



\*1 4 × 4 : 4 + 4 × 4 : 4 で動作可能。

## ハードウェア仕様



本カタログでは、屋内用モデルに絞って掲載しています。  
屋外用モデル (Catalyst 9163E) の詳細は、データシートをご覧ください。

製品型番	デフォルトソフトウェア	無線							アップリンク		PoE 受電			環境センサー
		2.4 GHz	5 GHz	6 GHz	デュアル 5 GHz	AI/ML スキャン	BLE	アンテナ	2.5GE mGig	5GE mGig	802.3 af	802.3 at	802.3 bt	
CW9162I-Q	IOS XE <sup>*1</sup>	2 × 2 : 2	2 × 2 : 2	2 × 2 : 2		✓	✓	内蔵	1		✓ <sup>*4</sup>	✓	✓	
CW9164I-Q	IOS XE <sup>*1</sup>	2 × 2 : 2	4 × 4 : 4	4 × 4 : 4		✓	✓	内蔵	1		<sup>*5</sup>	✓ <sup>*6</sup>	✓	
CW9166I-Q	IOS XE <sup>*1</sup>	4 × 4 : 4	4 × 4 : 4	4 × 4 : 4 <sup>*3</sup>	✓	✓	✓	内蔵		1	<sup>*5</sup>	✓ <sup>*6</sup>	✓	✓
CW9166D1-Q	IOS XE <sup>*1</sup>	4 × 4 : 4	4 × 4 : 4	4 × 4 : 4 <sup>*3</sup>	✓		✓	内蔵 (指向性)		1	<sup>*5</sup>	✓ <sup>*6</sup>	✓	✓
C9136I-Q	IOS XE	4 × 4 : 4	8 × 8 : 8 (4 × 4 : 4 + 4 × 4 : 4 <sup>*3</sup> )	4 × 4 : 4	✓	✓	✓	内蔵		2	<sup>*5</sup>	✓ <sup>*4</sup>	✓	✓

\*1 MR イメージ (Meraki クラウド管理モード) に切り替え可能。 \*2 デュアル 5 GHz モード。 \*3 5 GHz 無線機として動作可能。  
\*4 無線およびイーサネットポートなどの機能制限モードで稼働。 \*5 イーサネットポートのみの機能制限モードで稼働。 \*6 USB ポートなどの機能制限モードで稼働。

## パワーインジェクタ

### Cisco Catalyst 9100 シリーズ用パワーインジェクタ

製品型番	対応モデル				
	9162I	9164I	9166I	9166D1	9136I
AIR-PWRINJ6=	✓	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*2</sup>
AIR-PWRINJ7=	✓	✓	✓	✓	✓
MA-INJ-4	✓	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*1</sup>	
MA-INJ-6	✓	✓	✓	✓	

### Cisco Wireless 9100 シリーズ用電源アダプタ

製品型番	対応モデル				
	9162I	9164I	9166I	9166D1	9136I
MA-PWR-50WAC	✓	✓	✓	✓	

\*1 USB ポートなどの機能制限モードで稼働。

\*2 無線およびイーサネットポートなどの機能制限モードで稼働。

## 6 GHz 帯の利用がもたらすメリット

Cisco Wireless 9100 シリーズの [Wi-Fi 7 対応モデル](#) および Cisco Catalyst 9100 シリーズの [Wi-Fi 6E 対応モデル](#) では、従来の 2.4 GHz 帯と 5 GHz 帯に加えて 6 GHz 帯も利用できます。日本では 2025 年 6 月現在、5,925 ~ 6,425 MHz (500 MHz 幅) で 最大 24 チャンネル を同時に使用可能。6 GHz 帯の利用は次のような特長によって、無線 LAN にさらなる高速性と安定性をもたらします。

### • 潤沢なチャンネル数

干渉を避けて同時に使用できるのは、2.4 GHz 帯では 3 チャンネル、5 GHz 帯では 20 チャンネルでした。6 GHz 帯では 24 チャンネルを使用できるため、隣接する Wi-Fi アクセスポイントのチャンネル重複を避けるための緻密なセルデザインが不要になるなど、無線 LAN の設計が簡素化されます。また、複数のチャンネルを束ねて帯域幅を拡大するチャンネルボンディングも採用しやすくなり、たとえば 80 MHz 幅では最大 6 チャンネル、160 MHz 幅では最大 3 チャンネルを同時に使用できます。

### • 「クリーン」な周波数帯

スマートフォンや IoT デバイスで使用される Bluetooth 無線と干渉する 2.4 GHz 帯、各種レーダー波の検知によるチャンネル停波(変更)が義務づけられている 5 GHz 帯(W53/W56 の DFS) とは異なり、6 GHz 帯は干渉や共用ルールにほぼ悩まされずに安定して使用できます。また、新旧の Wi-Fi デバイスによって混雑しつつあるとも言われる 5 GHz 帯とは異なり、Wi-Fi 7 デバイスおよび Wi-Fi 6E デバイスの事実上の専用周波数帯として混雑なく使用できます。

### • 周波数帯とチャンネル数

周波数帯	チャンネル帯域幅	干渉を避けて同時に使用できる最大チャンネル数		
		最大チャンネル数	イメージ	
2.4 GHz	2,400 ~ 2,497 MHz	20 MHz	3	
		40 MHz	1	
5 GHz	5,150 ~ 5,250 MHz (W52) 5,250 ~ 5,350 MHz (W53) 5,470 ~ 5,730 MHz (W56)	20 MHz	20	
		40 MHz	10	
		80 MHz	5	
		160 MHz	2	
6 GHz	5,925 ~ 6,425 MHz	20 MHz	24	
		40 MHz	12	
		80 MHz	6	
		160 MHz	3	
		320 MHz	1	

## Cisco Catalyst 9100 シリーズ Wi-Fi 6 アクセスポイント



## Cisco Catalyst 9105AX

2 × 2 : 2 2.4 GHz 無線機	2 × 2 : 2 5 GHz 無線機	Bluetooth 無線機			
アンテナ内蔵	1GE アップリンク (AXI)	2.5GE アップリンク (AXW)	1GE ダウンリンク (AXW)	PoE 給電 (AXW)	壁掛け (AXW)
インテリジェント キャプチャ	Apple デバイス 最適化	アプリ ホスティング	テレワークモード		



## Cisco Catalyst 9115AX

4 × 4 : 4 2.4 GHz 無線機	4 × 4 : 4 5 GHz 無線機	Bluetooth 無線機		
アンテナ内蔵 (AXI)	アンテナ外付け (AXE)	2.5GE アップリンク		
インテリジェント キャプチャ	Apple デバイス 最適化	アプリ ホスティング	テレワークモード	



## Cisco Catalyst 9120AX

4 × 4 : 4 2.4 GHz 無線機 <sup>*1</sup>	4 × 4 : 4 5 GHz 無線機	RF ASIC	Bluetooth 無線機	
デュアル 5 GHz	アンテナ内蔵 (AXI)	アンテナ外付け (AXE)	スマートアンテナ (AXE)	2.5GE アップリンク
CleanAir	インテリジェント キャプチャ	Apple デバイス 最適化	アプリ ホスティング	テレワークモード

\*1 5 GHz 無線機として動作可能。



## Cisco Catalyst 9130AX

4 × 4 : 4 2.4 GHz 無線機	8 × 8 : 8 <sup>*1</sup> 5 GHz 無線機	RF ASIC	Bluetooth 無線機	
デュアル 5 GHz	アンテナ内蔵 (AXI)	アンテナ外付け (AXE)	スマートアンテナ (AXE)	5GE アップリンク
CleanAir	インテリジェント キャプチャ	Apple デバイス 最適化	アプリ ホスティング	テレワークモード

\*1 4 × 4 : 4 + 4 × 4 : 4 で動作可能。



## ハードウェア仕様



本カタログでは、屋内用モデルに絞って掲載しています。  
屋外用モデル（Catalyst 9124）の詳細は、データシートをご覧ください。

製品型番	デフォルトソフトウェア	無線						アップリンク			ダウンリンク		PoE 受電		
		2.4 GHz	5 GHz	デュアル 5 GHz	RF ASIC	BLE	アンテナ	1GE RJ45	2.5GE mGig	5GE mGig	1GE RJ45	1GE PoE RJ45	802.3 af	802.3 at	802.3 bt
C9105AXI-Q	IOS XE	2 × 2 : 2	2 × 2 : 2			✓	内蔵	1					✓	✓	✓
C9105AXW-Q	IOS XE	2 × 2 : 2	2 × 2 : 2			✓	内蔵		1		2	1	✓ <sup>*4</sup>	✓ <sup>*4</sup>	✓
C9115AXI-Q	IOS XE	4 × 4 : 4	4 × 4 : 4			✓	内蔵		1				✓ <sup>*5</sup>	✓	✓
C9115AXE-Q	IOS XE	4 × 4 : 4	4 × 4 : 4			✓	外付け <sup>*3</sup>		1				✓ <sup>*5</sup>	✓	✓
C9120AXI-Q	IOS XE	4 × 4 : 4 <sup>*1</sup>	4 × 4 : 4	✓	✓	✓	内蔵		1				✓ <sup>*5</sup>	✓	✓
C9120AXE-Q	IOS XE	4 × 4 : 4 <sup>*1</sup>	4 × 4 : 4	✓	✓	✓	外付け <sup>*3</sup>		1				✓ <sup>*5</sup>	✓	✓
C9120AXP-Q	IOS XE	4 × 4 : 4 <sup>*1</sup>	4 × 4 : 4	✓	✓	✓	外付け <sup>*3</sup>		1				✓ <sup>*5</sup>	✓	✓
C9130AXI-Q	IOS XE	4 × 4 : 4	8 × 8 : 8 (4 × 4 : 4 + 4 × 4 : 4 <sup>*2</sup> )	✓	✓	✓	内蔵			1			✓ <sup>*5</sup>	✓ <sup>*4</sup>	✓
C9130AXE-Q	IOS XE	4 × 4 : 4	8 × 8 : 8 (4 × 4 : 4 + 4 × 4 : 4 <sup>*2</sup> )	✓	✓	✓	外付け <sup>*3</sup>			1			✓ <sup>*5</sup>	✓ <sup>*4</sup>	✓

\*1 5 GHz 無線機として動作可能。 \*2 デュアル 5 GHz モード。 \*3 別売。 \*4 USB ポートなどの機能制限モードで稼動。  
\*5 無線およびイーサネットポートなどの機能制限モードで稼動。

## アンテナ &amp; パワーインジェクタ

## Cisco Catalyst 9100 シリーズ用アンテナ

\* 『日本での認定取得済みアンテナ対応表』 ([www.cisco.com/jp/go/antenna-japan](http://www.cisco.com/jp/go/antenna-japan)) もご覧ください。

アンテナタイプ	製品型番	コネクタ	ゲイン (dBi)		対応モデル			
			2.4 GHz	5 GHz	9115AXE	9120AXE	9120AXP	9130AXE
デュアルバンド ダイポールアンテナ	AIR-ANT2524DB-R=	1 ポート RP-TNC	2.0	4.0	✓	✓	✓	
	AIR-ANT2524DG-R=	1 ポート RP-TNC	2.0	4.0	✓	✓	✓	
	AIR-ANT2524DW-R=	1 ポート RP-TNC	2.0	4.0	✓	✓	✓	
	AIR-ANT2524DW-RS=	1 ポート RP-TNC	2.0	4.0		✓	✓	
	AIR-ANT2535SDW-R=	1 ポート RP-TNC	3.0	5.0	✓	✓	✓	
	AIR-ANT2535SDW-RS=	1 ポート RP-TNC	3.0	5.0		✓	✓	
デュアルバンド 全方向性アンテナ	AIR-ANT2524V4C-R=	4 ポート RP-TNC	2.0	4.0	✓	✓	✓	✓ <sup>*3</sup>
	AIR-ANT2524V4C-RS=	4 ポート RP-TNC	2.0	4.0		✓	✓	✓ <sup>*3</sup>
	AIR-ANT2544V4M-R=	4 ポート RP-TNC	4.0	4.0	✓	✓	✓	✓ <sup>*3</sup>
	AIR-ANT2544V4M-RS=	4 ポート RP-TNC	4.0	4.0		✓	✓	✓ <sup>*3</sup>
	C-ANT9101=	8 ポート DART	2.0	6.0 <sup>*1</sup> /3.0 <sup>*2</sup>				✓ <sup>*4</sup>
	C-ANT9102=	8 ポート DART	4.0	4.0				✓ <sup>*4</sup>
デュアルバンド 指向性アンテナ	AIR-ANT2566P4W-R=	4 ポート RP-TNC	6.0	6.0	✓	✓	✓	✓ <sup>*3</sup>
	AIR-ANT2566P4W-RS=	4 ポート RP-TNC	6.0	6.0		✓	✓	✓ <sup>*3</sup>
	AIR-ANT2566P4W-DS=	4 ポート DART	6.0	6.0		✓	✓	
	AIR-ANT2566D4M-R=	4 ポート RP-TNC	6.0	6.0	✓	✓	✓	✓ <sup>*3</sup>
	AIR-ANT2566D4M-RS=	4 ポート RP-TNC	6.0	6.0		✓	✓	✓ <sup>*3</sup>
	AIR-ANT2566D4M-DS=	4 ポート DART	6.0	6.0		✓	✓	
	AIR-ANT2513P4M-N=	4 ポート N	13.0	13.0			✓	✓ <sup>*5</sup>
	C-ANT9103=	8 ポート DART	6.0	6.0				✓ <sup>*4</sup>

\*1 ポート A ~ D。 \*2 ポート E ~ H。 \*3 AIR-CAB002-D8-R= が必要。  
\*4 5 GHz 無線機は 4 × 4 : 4 + 4 × 4 : 4 のデュアルモードには非対応、8 × 8 : 8 にのみ対応。 \*5 AIR-CAB003-D8-N= が必要。

## Cisco Catalyst 9100 シリーズ用パワーインジェクタ

製品型番	対応モデル										
	9105AXI	9105AXIT	9105AXW	9105AXWT	9115AXI	9115AXE	9120AXI	9120AXE	9120AXP	9130AXI	9130AXE
AIR-PWRINJ6=	✓	✓	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*1</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>*1</sup>

\*1 USB ポートなどの機能制限モードで稼動。

Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレスコントローラ **NEW**フィジカル  
コントローラクラウド  
コントローラ電波環境  
自動最適化電波環境可視化  
(CleanAir)  
(CleanAir Pro)アプリケーション  
可視化ワイヤレス  
セキュリティ

## ハードウェア / ソフトウェア仕様

## Cisco Catalyst 9800-L/M/H1/H2 ワイヤレスコントローラ

製品型番	最大 アクセス ポイント数	最大 クライアント数	最大 スループット	ダウンリンク / アップリンク					電源 二重化	ラック マウント
				2.5GE mGig	10GE mGig	10GE SFP+	25GE SFP28	40GE QSFP+		
C9800-L-C-K9	250 500 <sup>*1</sup>	5,000 10,000 <sup>*1</sup>	5 Gbps 10 Gbps <sup>*1</sup>	4	2					1 RU <sup>*3</sup>
C9800-L-F-K9	250 500 <sup>*1</sup>	5,000 10,000 <sup>*1</sup>	5 Gbps 10 Gbps <sup>*1</sup>	4		2				1 RU <sup>*3</sup>
CW9800M <b>NEW</b>	3,000	32,000	50 Gbps			8	2		✓ <sup>*2</sup>	1 RU
CW9800H1 <b>NEW</b>	6,000	64,000	100 Gbps			8	4		✓	1 RU
CW9800H2 <b>NEW</b>	6,000	64,000	100 Gbps			8		2	✓	1 RU

\*1 パフォーマンスライセンス (LIC-C9800L-PERF) が必要。

\*2 冗長電源モジュール (PWR-750WACR-RED) が必要。

\*3 ラックマウントブラケット (C9800-RMNT=) が必要。

Cisco Catalyst CW9800M/H1/H2 ワイヤレスコントローラ用電源モジュール **NEW**

製品型番	製品説明
PWR-750WACR-RED	Catalyst CW9800M 用 750 W AC 冗長電源モジュール
PWR-CH1-750WACR	Catalyst CW9800M/H1/H2 用 750 W AC 電源モジュール
PWR-CH1-950WDCR	Catalyst CW9800H1/H2 用 950 W DC 電源モジュール

Cisco Catalyst 9800-CL ワイヤレスコントローラ for プライベートクラウド<sup>\*1</sup>

製品型番 / プロファイル	最大 アクセス ポイント数	最大 クライアント数	最大 スループット
C9800-CL-K9	Ultra-low	100	1,000
	Small	1000	10,000
	Medium	3000	32,000
	Large	6,000	64,000
			2.1 Gbps <sup>*3</sup> 5 Gbps <sup>*4</sup>

Cisco Catalyst 9800-CL ワイヤレスコントローラ for パブリッククラウド<sup>\*1</sup>

製品型番 / プロファイル	最大 アクセス ポイント数	最大 クライアント数	最大 スループット
C9800-CL-K9	Small	1000	10,000
	Medium	3000	32,000
	Large	6,000	64,000
			<sup>*2</sup>

\*1 対応プラットフォームは VMware ESXi 6.0/6.5/6.7、KVM、Microsoft Hyper-V、および Cisco NFVIS (on ENCS)。

\*2 ローカルスイッチングのみサポート。 \*3 ESXi または KVM で SR-IOV が無効の場合。 \*4 ESXi または KVM で SR-IOV が有効の場合。

\*5 対応プラットフォームは Amazon Web Services (AWS)、Google Cloud Platform (GCP)、および Microsoft Azure。

## アクセスポイント展開モード

	展開モード					
	セントラル	ファブリック (SD-Access)	FlexConnect	メッシュ	FlexConnect + メッシュ	Office Extend
Catalyst 9800-L/M/H1/H2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Catalyst 9800-CL for プライベートクラウド	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*2</sup>	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*1</sup>
Catalyst 9800-CL for パブリッククラウド			✓ <sup>*3</sup>			

\*1 Ultra-low プロファイルは非対応。 \*2 Ultra-low プロファイルはローカルスイッチングのみサポート。 \*3 ローカルスイッチングのみサポート。

# Cisco Catalyst 9000 シリーズ ワイヤレスの特長

## AI を活用した電波環境可視化 / 最適化テクノロジー : Cisco CleanAir Pro

Wi-Fi の電波環境を可視化するテクノロジーとして業界をリードしてきた Cisco CleanAir が、6 GHz 帯の利用とともに様変わりする電波環境に備えて、Cisco CleanAir Pro として生まれ変わりました。Cisco Wireless 9100 シリーズ Wi-Fi 7 アクセスポイントと Cisco Catalyst 9100 シリーズ Wi-Fi 6E アクセスポイントが搭載する AI (人工知能) および ML (機械学習) 駆動型のスキャン専用無線や ML ベースの干渉源分類機能を備えたシリコンチップによって、従来の Cisco CleanAir 機能を強化しつつ、さらにワイヤレスセキュリティやトラブルシューティングなど、その他の機能も統合および強化。不安定な接続性だけでなく、脅威防御やトラブル対応など、Wi-Fi にまつわる悩みをまとめて解決するテクノロジー基盤になりました。



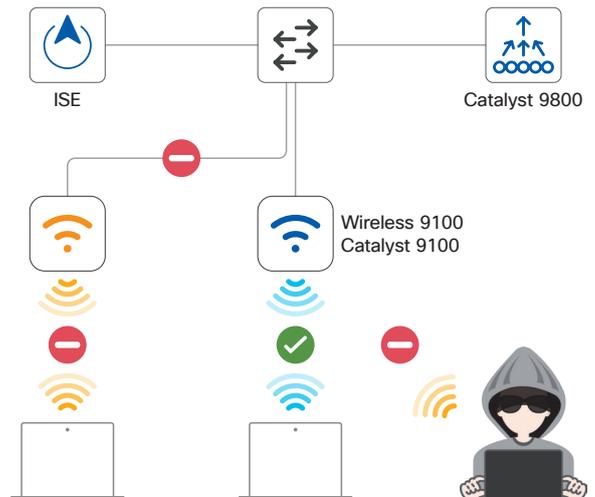
## 充実のワイヤレスセキュリティ

巧妙化を続けるサイバー攻撃に対して、暗号化や認証などの Wi-Fi の標準的なセキュリティ だけでは不十分です。攻撃者にとって無線 LAN は格好の入力口で、固有のセキュリティ対策が必要となります。

シスコは、Cisco Advanced WIPS and Rogue Management を代表としたさまざまなワイヤレスセキュリティを提供。たとえば、次のような脅威を防御します。

- 不正なアクセスポイントの有線 LAN 接続
- 不正なアクセスポイントへの無線 LAN 接続
- 不正なクライアントの無線 LAN 接続
- 不正なトラフィック

また、Cisco Identity Services Engine (ISE) と連携したポリシーベースの アクセス制御 もサポート。脅威防御も含めて、Cisco Catalyst Center での 一元管理 が可能です。



## 柔軟なユースケースをサポートするデュアル 5 GHz

Cisco Wireless 9100 シリーズ Wi-Fi 7 アクセスポイントと一部の Cisco Catalyst 9100 シリーズ Wi-Fi 6/6E アクセスポイントでは、5 GHz 帯でより多くのクライアントを収容できる デュアル 5 GHz モード をサポートします。

### ● Cisco Wireless 9176I/D1 のデュアル 5 GHz ユースケース

1 つ目の無線機が、2.4 GHz または 5 GHz 無線機として動作します。たとえば IoT デバイスなどの 2.4 GHz のみ対応クライアントを収容する必要がある場合は、2.4 GHz 無線機として運用します。

### ● Cisco Wireless 9178I のデュアル 5 GHz ユースケース

トリプル無線モード (2 つ目の 5 GHz 無線機がオフ) とクアッド無線モード (2 つ目の 5 GHz 無線機がオンでデュアル 5 GHz) を切り替えることができます。より多くのクライアントを収容する必要がある場合は、クアッド無線モードで運用します。



## Cisco Meraki MR/CW9100 シリーズ Wi-Fi アクセスポイント

NEW

WiFi 7  
CERTIFIED

### エンタープライズクラスのハイパフォーマンス、迅速な導入とシンプルな管理、卓越した可視性を実現するクラウド管理型 Wi-Fi アクセスポイント



#### 一元管理

本社、拠点、在宅ワークなどネットワークの規模や場所を問わず単一のダッシュボードで一元管理



#### マルチギガビット

既存のカテゴリ 5e ケーブルで最大 5 Gbps のアップリンクをサポート Wi-Fi 7 のポテンシャルを最大化



#### ロケーション分析

デバイスの位置情報を取得 来訪者数や滞在時間、来訪頻度などさまざまな情報を分析可能



#### アプリの可視化と制御

アプリケーションの利用状況を可視化 Office 365 や Salesforce など業務に必要な通信を優先



#### Wi-Fi 7

高密度環境でも高速かつ安定 卓越したユーザーエクスペリエンスを実現する無線規格 802.11be 対応



#### RF 自動最適化

リアルタイムのスペクトラム分析でチャンネルや信号強度、電波干渉など RF 環境を自動的に最適化



#### セキュリティ専用無線

不正なアクセスポイントを検出および電波干渉など RF 環境をスキャンする専用無線を搭載



#### ID ベースファイアウォール

社員用や来訪者用などユーザーの属性 (ID) に応じて適用可能なファイアウォール/トラフィックシェーピング

## 最新の無線規格 IEEE 802.11be に対応 : Wi-Fi 7 NEW

従来の無線規格 IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6/6E) を大幅に進化させた、最新の無線規格 IEEE 802.11be (Wi-Fi 7) 対応モデルがラインアップ。

最大 320 MHz に拡大したチャンネル帯域幅、12 ビットに多値化した 4KQAM (4096QAM) 変調方式、MLO (Multi-Link Operation) による帯域アグリゲーションなど、Wi-Fi 通信をさらに高速化する革新的なテクノロジーをサポートしました。

ローエンドの Cisco Wireless 9172I および Cisco Wireless 9172D でも約 9 Gbps の集約データレート、ミドルレンジの Cisco Wireless 9176I および Cisco Wireless 9176D では約 18 Gbps の集約データレート、ハイエンドの Cisco Wireless 9178I では約 24 Gbps もの集約データレートを提供。無線 LAN でありながら一般的な有線 LAN を凌駕する、超高速 Wi-Fi 環境を構築できます。

## 認証サーバーが不要

各ユーザーが共通のパスワードで無線 LAN に接続する方式は危険なため、企業や教育機関では多くの場合、認証サーバーを設置して認証システムを構築しています。Meraki なら、クラウドダッシュボードの デフォルト機能として認証システムを利用可能、認証サーバーは不要です。



\* Google Workspace for Education、Google for Education は、Google LLC の商標です。

## Cisco Meraki MR/CW9100 シリーズ Wi-Fi アクセスポイント (屋内用)

モデル	MR28	MR36	MR36H	MR44	MR46	MR46E
製品イメージ						
推奨利用環境	低密度	低密度	低密度、有線エンドポイント	中密度	高密度	高密度、厳しい RF 要件
アンテナ	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	外付け <sup>*1</sup>
2.4 GHz 無線	11b/g/n/ax 2 × 2:2 最大 286 Mbps	11b/g/n/ax 2 × 2:2 最大 286 Mbps	11b/g/n/ax 2 × 2:2 最大 286 Mbps	11b/g/n/ax 2 × 2:2 最大 287 Mbps	11b/g/n/ax 4 × 4:4 最大 574 Mbps	11b/g/n/ax 4 × 4:4 最大 574 Mbps
5 GHz 無線	11a/n/ac/ax 2 × 2:2 最大 1,201 Mbps	11a/n/ac/ax 2 × 2:2 最大 1,201 Mbps	11a/n/ac/ax 2 × 2:2 最大 1,201 Mbps	11a/n/ac/ax 4 × 4:4 最大 2,402 Mbps	11a/n/ac/ax 4 × 4:4 最大 2,402 Mbps	11a/n/ac/ax 4 × 4:4 最大 2,402 Mbps
6 GHz 無線						
デュアル 5 GHz モード						
セキュリティ専用無線		✓	✓	✓	✓	✓
Bluetooth 無線	✓	✓	✓	✓	✓	✓
インターフェイス	1 × 1GE RJ45	1 × 1GE RJ45	1 × 1GE RJ45 (UL) 1 × 1GE PoE (DL) 2 × 1GE RJ45 (DL) 1 × 1GE (パススルー)	1 × 2.5GE mGig	1 × 2.5GE mGig	1 × 2.5GE mGig
電源	802.3af PoE 受電 電源アダプタ <sup>*1</sup> パワーインジェクタ <sup>*1</sup>	802.3af PoE 受電 電源アダプタ <sup>*1</sup> パワーインジェクタ <sup>*1</sup>	802.3af/at PoE 受電 <sup>*2</sup> パワーインジェクタ <sup>*1</sup>	802.3af/at PoE 受電 <sup>*2</sup> 電源アダプタ <sup>*1</sup> パワーインジェクタ <sup>*1</sup>	802.3at PoE 受電 電源アダプタ <sup>*1</sup> パワーインジェクタ <sup>*1</sup>	802.3at PoE 受電 電源アダプタ <sup>*1</sup> パワーインジェクタ <sup>*1</sup>
寸法 (mm)	202 × 124 × 25.8	250 × 120 × 36.1	155 × 110 × 23	306 × 128.4 × 44.3	306 × 128.4 × 44.3	307 × 156.2 × 34.9
重量 (g)	272	492	492	739	800	850

モデル	MR56	CW9162I	CW9164I	CW9166I	CW9166D1	MR57
製品イメージ						
推奨利用環境	超高密度	中密度	高密度	超高密度	超高密度	超高密度
アンテナ	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵 (指向性)	内蔵
2.4 GHz 無線	11b/g/n/ax 4 × 4:4 最大 574 Mbps	11b/g/n/ax 2 × 2:2 最大 287 Mbps	11b/g/n/ax 2 × 2:2 最大 287 Mbps	11b/g/n/ax 4 × 4:4 最大 574 Mbps	11b/g/n/ax 4 × 4:4 最大 574 Mbps	11b/g/n/ax 4 × 4:4 最大 574 Mbps
5 GHz 無線	11a/n/ac/ax 8 × 8:8 最大 4,804 Mbps	11a/n/ac/ax 2 × 2:2 最大 1,201 Mbps	11a/n/ac/ax 4 × 4:4 最大 2,402 Mbps	11a/n/ac/ax 4 × 4:4 最大 2,402 Mbps	11a/n/ac/ax 4 × 4:4 最大 2,402 Mbps	11a/n/ac/ax 4 × 4:4 最大 2,402 Mbps
6 GHz 無線		11ax 2 × 2:2 最大 2,402 Mbps	11ax 4 × 4:4 最大 4,804 Mbps	11ax 4 × 4:4 最大 4,804 Mbps	11ax 4 × 4:4 最大 4,804 Mbps	11ax 4 × 4:4 最大 4,804 Mbps
デュアル 5 GHz モード				✓	✓	✓
セキュリティ専用無線	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bluetooth 無線	✓	✓	✓	✓	✓	✓
インターフェイス	1 × 5GE mGig	1 × 2.5GE mGig	1 × 2.5GE mGig	1 × 5GE mGig	1 × 5GE mGig	2 × 5GE mGig
電源	802.3at PoE 受電 電源アダプタ <sup>*1</sup> パワーインジェクタ <sup>*1</sup>	802.3at PoE 受電 電源アダプタ <sup>*1</sup> パワーインジェクタ <sup>*1</sup>	802.3at/bt PoE 受電 <sup>*3</sup> 電源アダプタ <sup>*1</sup> パワーインジェクタ <sup>*1</sup>	802.3at/bt PoE 受電 <sup>*3</sup> 電源アダプタ <sup>*1</sup> パワーインジェクタ <sup>*1</sup>	802.3at/bt PoE 受電 <sup>*3</sup> 電源アダプタ <sup>*1</sup> パワーインジェクタ <sup>*1</sup>	802.3at/bt PoE 受電 <sup>*3</sup> 電源アダプタ <sup>*1</sup> パワーインジェクタ <sup>*1</sup>
寸法 (mm)	326 × 140.8 × 44.7	200 × 200 × 44.45	241.3 × 241.3 × 56.9	241.3 × 241.3 × 56.9	241.3 × 241.3 × 57.9	260 × 260 × 56
重量 (g)	1,000	930	1,600	1,600	1,590	1,700

モデル	CW9172I	CW9172H	CW9176I	CW9176D1	CW9178I
製品イメージ					
推奨利用環境	中密度	中密度、有線エンドポイント	超高密度	超高密度	超高密度
アンテナ	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵 (指向性)	外付け <sup>*1</sup>
2.4 GHz 無線	11b/g/n/ax/be 2 × 2:2 最大 344 Mbps	11b/g/n/ax/be 2 × 2:2 最大 344 Mbps	11b/g/n/ax/be 4 × 4:4 最大 688 Mbps	11b/g/n/ax/be 4 × 4:4 最大 688 Mbps	11b/g/n/ax/be 4 × 4:4 最大 688 Mbps
5 GHz 無線	11a/n/ac/ax/be 2 × 2:2 <sup>4</sup> 最大 2,882 Mbps	11a/n/ac/ax/be 2 × 2:2 最大 2,882 Mbps	11a/n/ac/ax/be 4 × 4:4 最大 5,764 Mbps	11a/n/ac/ax/be 4 × 4:4 最大 5,764 Mbps	デュアル 11a/n/ac/ax/be 4 × 4:4 最大 5,764 Mbps
6 GHz 無線	11a/n/ac/ax/be 2 × 2:2 最大 5,764 Mbps	11a/n/ac/ax/be 2 × 2:2 最大 5,764 Mbps	11a/n/ac/ax/be 4 × 4:4 最大 11,528 Mbps	11a/n/ac/ax/be 4 × 4:4 最大 11,528 Mbps	11a/n/ac/ax/be 4 × 4:4 最大 11,528 Mbps
デュアル 5 GHz モード			✓	✓	✓
セキュリティ専用無線	✓	✓	✓	✓	✓
Bluetooth 無線	✓	✓	✓	✓	✓
インターフェイス	1 × 2.5GE mGig	1 × 2.5GE mGig (UL) 1 × 1GE PoE (DL) 2 × 1GE RJ45 (DL) 1 × 1GE (パススルー)	1 × 10GE mGig	1 × 10GE mGig	2 × 10GE mGig
電源	802.3at/bt PoE 受電 <sup>*3</sup> 電源アダプタ <sup>*1</sup> パワーインジェクタ <sup>*1</sup>	802.3at/bt PoE 受電 <sup>*3</sup> パワーインジェクタ <sup>*1</sup>	802.3at/bt PoE 受電 <sup>*5</sup> パワーインジェクタ <sup>*1</sup>	802.3at/bt PoE 受電 <sup>*5</sup> パワーインジェクタ <sup>*1</sup>	802.3at/bt PoE 受電 <sup>*5</sup> パワーインジェクタ <sup>*1</sup>
寸法 (mm)	200 × 200 × 53	130 × 180 × 26	241.3 × 241.3 × 50.8	241.3 × 241.3 × 50.8	250 × 250 × 51
重量 (g)	874	572	1,560	1,560	1,870

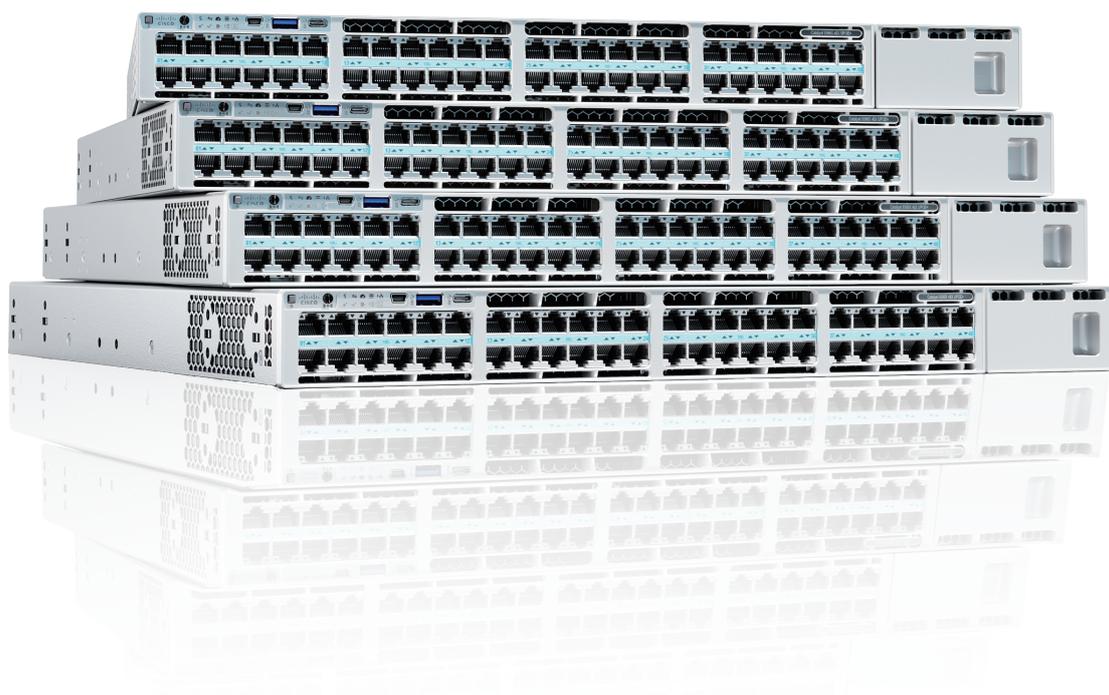
\*1 別売。 \*2 802.3af PoE 受電では低電力モードで稼動 (一部の機能が制限)。 \*3 802.3at PoE 受電では USB ポートなどの機能制限モードで稼動。  
\*4 2.4/5 GHz デュアルバンドモードでは 4 × 4:4 (5,764 Mbps) で動作可能。 \*5 802.3at PoE 受電では無線およびイーサネットポートなどの機能制限モードで稼動。

Cisco Meraki MR/CW9100 シリーズ Wi-Fi アクセスポイント (屋外用<sup>\*1</sup>)

モデル	MR78	MR76	MR86	CW9163E
製品イメージ				
推奨利用環境	低密度	低密度、厳しい RF 要件	高密度、厳しい RF 要件	中密度、厳しい RF 要件
アンテナ	内蔵	外付け <sup>*1</sup>	外付け <sup>*1</sup>	外付け <sup>*1</sup>
2.4 GHz 無線	11b/g/n/ax 2 × 2 : 2 最大 286 Mbp	11b/g/n/ax 2 × 2 : 2 最大 286 Mbp	11b/g/n/ax 4 × 4 : 4 最大 574 Mbps	11b/g/n/ax 2 × 2 : 2 最大 287 Mbps
5 GHz 無線	11a/n/ac/ax 2 × 2 : 2 最大 1,201 Mbps	11a/n/ac/ax 2 × 2 : 2 最大 1,201 Mbps	11a/n/ac/ax 4 × 4 : 4 最大 2,402 Mbps	11a/n/ac/ax 2 × 2 : 2 最大 1,201 Mbps
6 GHz 無線				<sup>*4</sup>
デュアル 5 GHz モード				
セキュリティ専用無線		✓	✓	✓
Bluetooth 無線	✓	✓	✓	✓
インターフェイス	1 × 1GE RJ45	1 × 1GE RJ45	1 × 2.5GE mGig	1 × 2.5GE mGig
電源	802.3af PoE 受電 電源アダプタ <sup>*2</sup> パワーインジェクタ <sup>*2</sup>	802.3af PoE 受電 パワーインジェクタ <sup>*2</sup>	802.3at PoE 受電 パワーインジェクタ <sup>*2</sup>	802.3at PoE 受電 <sup>*3</sup> 電源アダプタ <sup>*2</sup> パワーインジェクタ <sup>*2</sup>
寸法 (mm)	115 × 245 × 30	300 × 153 × 55	300 × 153 × 55	245 × 245 × 63.5
重量 (g)	450	1,340	1,500	1,500

\*1 IP67 防塵防水。 \*2 別売。 \*3 802.3af PoE 受電では低電力モードで稼働 (一部の機能が制限)。  
\*4 ハードウェアではサポート。日本国内では法令に従って使用不可。

# シスコ スイッチ



シスコ シスコ スイッチ製品ポートフォリオ	24
Cisco Catalyst 9000 シリーズ スイッチの特長	25
Cisco Catalyst 9200 シリーズ スイッチ	32
Cisco Catalyst 9300 シリーズ スイッチ	34
Cisco Catalyst 9400 シリーズ スイッチ	38
Cisco Catalyst 9500 シリーズ スイッチ	40
Cisco Catalyst 9600 シリーズ スイッチ	42
Cisco Meraki MS/Catalyst 9300-M シリーズ スイッチ	44
Cisco Catalyst 1200/1300 シリーズ スイッチ	50



# Cisco Catalyst 9000 シリーズ スイッチの特長

## 1 IoT やモビリティ、クラウド活用など、企業の新たなニーズに対応





**セキュリティ**

- Trustworthy システム
- ネイティブ MACsec
- フル Flexible NetFlow
- 暗号化トラフィック分析 (ETA)
- グループベースポリシー



**IoT**

- 無停止型 PoE
- IEEE1588 PTP (高精度時刻同期プロトコル)
- デバイスプロファイリング
- Bonjour 用 Cisco Catalyst サービス (デバイス検知)



**モビリティ**

- マルチギガビット テクノロジー (既存のケーブリングインフラで Wi-Fi 6/6E に対応)
- 有線 / 無線 LAN にわたるポリシー制御 (有線 / 無線ゲストアクセスなど)



**クラウド**

- NETCONF/YANG モデル対応
- DevOps ツールキット
- アプリケーション ホスティング

## 2 運用管理がシンプル

**ブルービーコン LED**



ブルービーコン LED

スイッチやモジュールなどのコンポーネントの識別を容易にするブルービーコン LED 搭載

**RFID**



RFID

インベントリ管理 (デバイス追跡) を簡素化するビルトイン RFID

**SSD**



Catalyst 9400/9500/9600 はオプションで最大 960 GB の内部 SSD を搭載可能

Catalyst 9300 はオプションで最大 240 GB の USB 3.0 SSD を装着可能

**Bluetooth**

オプションで Bluetooth に対応ワイヤレスでコンソール接続が可能

- WebUI サポート
- CLI サポート
- ファイル転送サポート



サードパーティ製 Bluetooth USB アダプタを装着

## 3 人間工学に基づいた製品デザイン



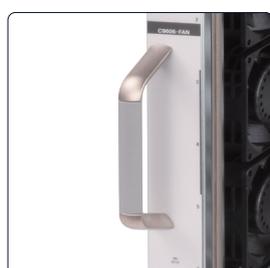
円パターン六角パッキング



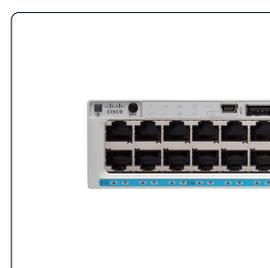
シルバー / ニッケルベースのなめらかな仕上がりに



シスコ ミディアムグレーのなめらかな仕上がりに



取っ手部分に成形プラスチックを採用



2.5 mm 厚フレーム

## イノベーションを象徴する専用カスタムチップ搭載：Cisco UADP & Cisco Silicon One

Cisco Catalyst 9000 シリーズのハードウェアは、マルチコア 64 ビット x86 CPU と、シスコ独自の専用カスタムチップ（Application Specific Integrated Circuit；ASIC）である Cisco Unified Access Data Plane（UADP）または Cisco Silicon One を中心に開発されています。

これらの ASIC は Cisco IOS XE とともにプログラマブルでフレキシブルなイノベーション基盤として機能し、Cisco Catalyst 9000 シリーズを長期間にわたって最新のテクノロジートレンドやビジネスニーズに適応させます。

Cisco Silicon One は、主としてサービスプロバイダー向けの Cisco 8000 シリーズ ルータに搭載されてきた ASIC 製品ファミリーです。キャリアグレードのスケールとパフファリング、プログラマビリティを兼ね備えたルーティング機能とパフォーマンスと効率性を兼ね備えたスイッチング機能を、単一のシリコンアーキテクチャで実現しています。

最新の Cisco Catalyst 9500X/9600X シリーズは、Cisco Silicon One Q200 を搭載。今日および将来のエンタープライズ ネットワークコアに求められるパフォーマンスを省電力で提供します。

### Silicon One Q200

12.8 Tbps 8.1 Bpps 400GE 対応



ルーティングシリコン

- 柔軟な機能  
複雑でステートフルな L3 ~ L7 転送/サービス(ギガビット/秒ベース)
- 大規模なスケール  
SP/DC 環境に最適な、大規模 IP スケール (100K ~ 10M)
- インターフェイスミックス  
さまざまな回線 / 速度を単一のシステムでサポート
- ディープパッファ  
さまざまな速度 / フローパターン、パースに対応するディープパッファ



スイッチングシリコン

- 高スループット  
ハードウェアベースの超高速 L2 ~ L4 転送/サービス(テラビット/秒ベース)
- 最適なスケール  
キャンパス LAN 環境に最適な、適度な IP/MAC スケール (10K ~ 100K)
- 低遅延  
ハードウェアベースの極めて低いシステム遅延 (ナノ / マイクロ秒)
- 効率的なパッファリング  
低遅延かつ高スループットを実現するシャローパッファ

### Cisco ASIC 仕様比較

	UADP 2.0 mini		UADP 2.0	UADP 2.0sec	UADP 2.0 XL	UADP 3.0	UADP 3.0sec	Silicon One Q200
搭載プラットフォーム	9200L	9200	9300L 9300LM 9300	9300X	9400 SUP1 9500	9500 9600 SUP1	9400 SUP2	9500X 9600X SUP2
MAC エントリ	16K	32K	32K	32K	64K	128K	128K	256K
ホストルート (IPv4/v6)	8K/-	10K/-	24K/-	24K/-	48K/-	256K/256K	256K/256K	256K/128K
LPM ルート (IPv4/v6)	3K/1.5K	4K/2K	8K/4K	15K/7.5K	64K/32K	256K/256K	256K/256K	2M/1M
マルチキャストルート (IPv4/v6)	1K/-	1K/-	8K/-	8K/-	16K/-	32K/32K	32K/32K	32K/16K
QoS エントリ	1K	1K	5K	4K	18K	16K	16K	10K
ACL エントリ	1K	1K	5K	8K	18K	27K	27K	10K
SGT エントリ	2K	2K	8K	8K	16K	64K	64K	32K
パッファ	6 MB	6 MB	16 MB	16 MB	32 MB	36 MB	36 MB	80 MB <sup>*1</sup> /8 GB <sup>*2</sup>

\*1 Shared Memory System (SMS) パッファ。 \*2 High Bandwidth Memory (HBM) パッファ。

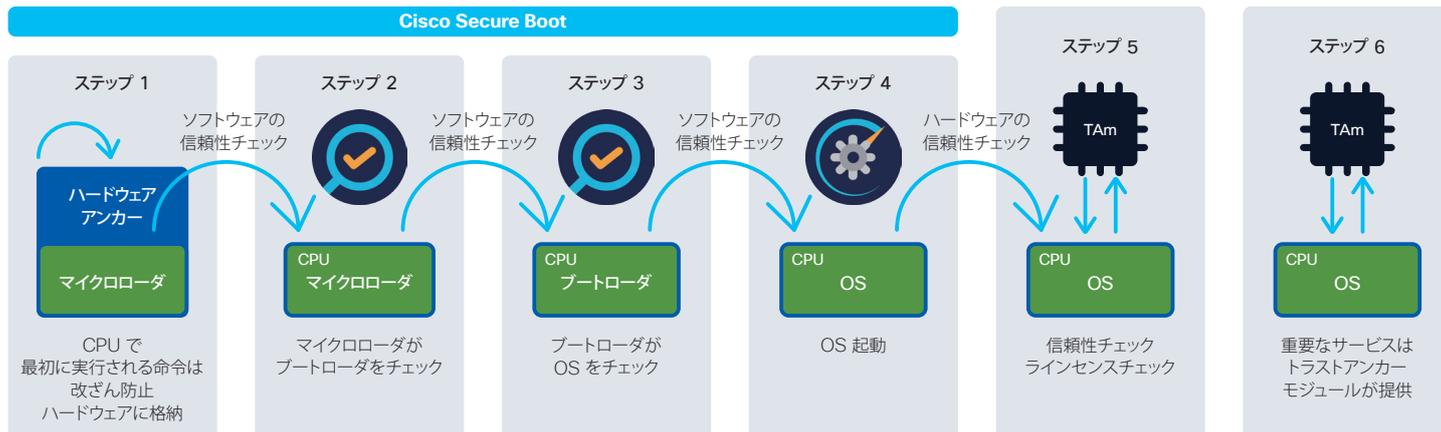
## ハードウェアの改ざんによる情報窃取を防止：Cisco Trustworthy テクノロジー

### セキュリティ関連機能

Cisco Catalyst 9000 シリーズは、ハードウェアの改ざんによる情報窃取を防止する Cisco Trustworthy テクノロジーを実装しています。

不正なチップの埋め込みなどによる通信の窃取からネットワークを強力に保護します。

### Cisco Secure Boot



スイッチ起動時にソフトウェアとハードウェアの信頼性をチェック  
標準セキュアブートに加えて、ハードウェアベースのチェック機能で信頼性と完全性を担保

正規ハードウェア情報をチップに刻印  
不正ハードウェアでの起動を防止

## ハードウェアベースの暗号化：LAN/WAN MACsec & IPsec

セキュリティ関連機能

Cisco Catalyst 9000 シリーズは、スイッチングパフォーマンスに影響を与えないハードウェアベースの暗号化機能をサポートします。

### LAN MACsec

エンドポイントとスイッチ、スイッチとスイッチ、およびスイッチとルータなどの接続を暗号化します。

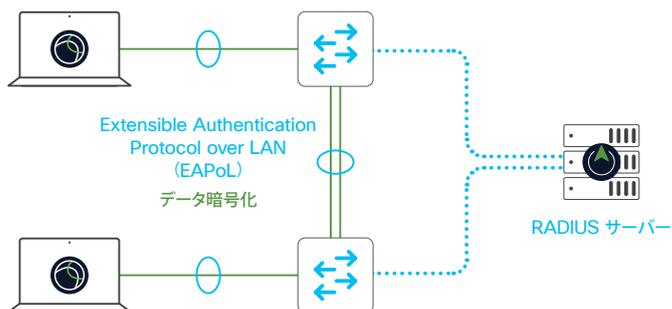
### WAN MACsec (Catalyst 9500X/9600X<sup>1)</sup>)

EoMPLS、VPLS、Q-in-Q などのレイヤ 2 イーサネット WAN 接続を暗号化します。

### IPsec (Catalyst 9300X<sup>2</sup>)

Cisco Umbrella などクラウドセキュリティへの接続、AWS、Azure、GCP などのクラウド IaaS への接続、およびサイト間接続などを暗号化します。

### LAN MACsec



\*1 Catalyst 9300X/9400X はハードウェアではサポート、ソフトウェアでは未サポート。  
\*2 Catalyst 9400X はハードウェアではサポート、ソフトウェアでは未サポート。

## ネットワーク上の脅威を検知：フル Flexible NetFlow & Cisco Secure Network Analytics

セキュリティ関連機能

### フル Flexible NetFlow：スイッチが脅威を検知するセンサーに

Cisco Catalyst 9000 シリーズは、ネットワークパフォーマンスに影響を与えないハードウェアベースの通信可視化機能、フル Flexible NetFlow (FNF) をサポートします。

フル FNF によって得られるメタデータは、アプリケーションの可視化と制御に加えてセキュリティにも活用可能。たとえば包括的なネットワーク可視化およびセキュリティ分析ソリューションである Cisco Secure Network Analytics (SNA) では、Cisco Catalyst 9000 シリーズ自体が脅威を検知するセンサーとして機能するため、専用のハードウェア（フローセンサーなど）を追加する必要がありません。

### Cisco Secure Network Analytics：不審な通信を検知

巧妙化を続けるサイバー攻撃に対抗するため、いわゆるウイルス対策ソフトに代表される EPP (Endpoint Protection Platform) や EDR (Endpoint Detection and Response) を補完するセキュリティソリューションとして、NDR (Network Detection and Response) が注目されています。シスコでは、業界をリードする NDR ソリューションである Cisco Secure Network Analytics (SNA) を提供。単一のエンドポイントで短時間に多数のスクランが実行されている、あるいは多数のエンドポイントに接続が施行されているなど、脅威の侵入や被害の拡大の兆候とみなされるような LAN 通信の不審なふるまいを検知できます。エンドポイントに専用ソフトウェアをインストールする必要がないため（エージェントレス）、EPP/EDR エージェントをインストールできない古い OS を搭載したエンドポイントや IoT デバイスも含めた網羅的なセキュリティ対策が可能です。

レコン（偵察行為）、コマンド & コントロール、エクスプロイト、DDoS ソース / ターゲットなど、疑われる脅威カテゴリ別に不審なふるまいを把握可能



XDR 連携



Secure Endpoint など  
その他の連携製品からも情報を集約して  
より迅速な検知、調査、対応を実現  
さらに隔離など対応の自動化も可能

Secure Network Analytics

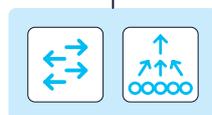
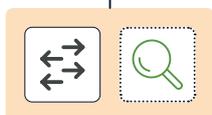


セキュリティサイト ダッシュボード



機械学習とビヘイビアモデルによって  
通信の不審なふるまいから脅威を検知  
重大度に応じてアラームを発出

NetFlow 非対応デバイスで  
構成されるネットワークでは  
SNA センサーが必要



Catalyst 9000 で  
構成されるネットワークでは  
SNA センサーが不要

### TIP Cisco Identity Services Engine 連携：検知した脅威を迅速に隔離

セキュリティポリシーを集中管理する次世代認証サーバー Cisco Identity Services Engine (ISE) と Cisco Secure Network Analytics を連携させることで、ユーザー情報など、より豊富なテレメトリ情報を活用できるだけでなく、検知した脅威を迅速に封じ込めることができるようになります。

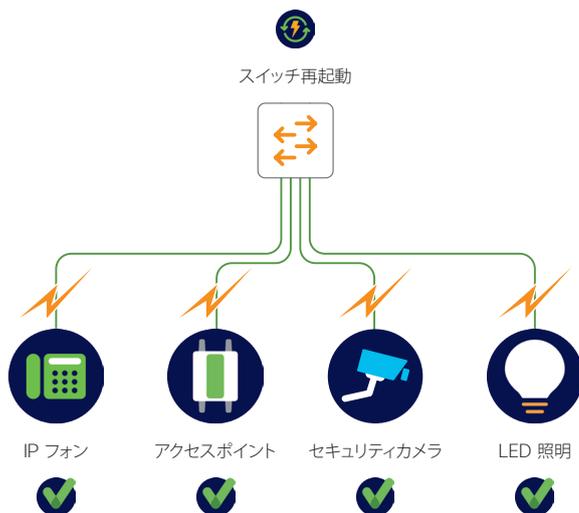
## 無停止型 PoE

IoT 関連機能

無停止型 PoE (Perpetual PoE) は、PoE 給電デバイス (PSE) が再起動中でも PoE 受電デバイス (PD) に給電を継続する機能です。

たとえば、ソフトウェアイメージのアップグレードなどでスイッチを再起動する必要がある場合でも、接続された IP フォンや Wi-Fi アクセスポイント、セキュリティカメラなどに中断することなく電力を供給し続けることができます。これらの PoE 受電デバイスは、最後にネゴシエーションした電力を取得し続けます。

ポートごとに 60 W まで保持することができるため、LED 照明などの消費電力が大きい機器やデバイスにも対応します。

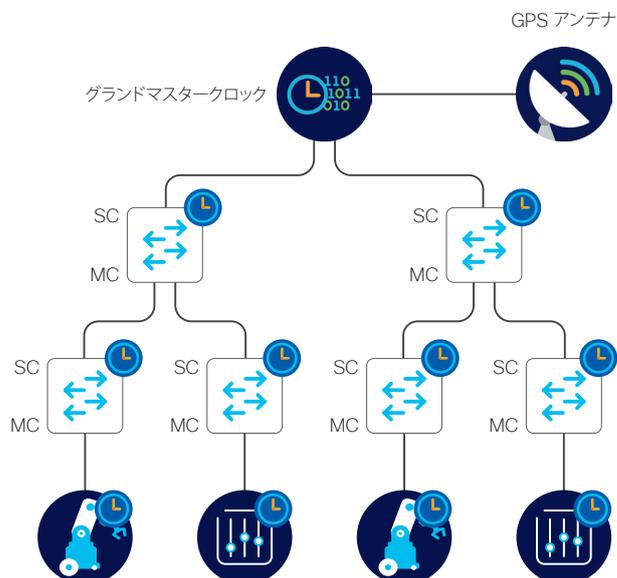


## IEEE1588 PTP (高精度時刻同期プロトコル)

IoT 関連機能

IEEE1588 PTP (Precision Time Protocol; 高精度時刻同期プロトコル) は、ネットワーク全体で、ナノ秒の精度で正確に時刻を同期するためのプロトコルです。たとえば図のようなトポロジーの場合、次のステップで時刻をエンドポイントまで配信します。

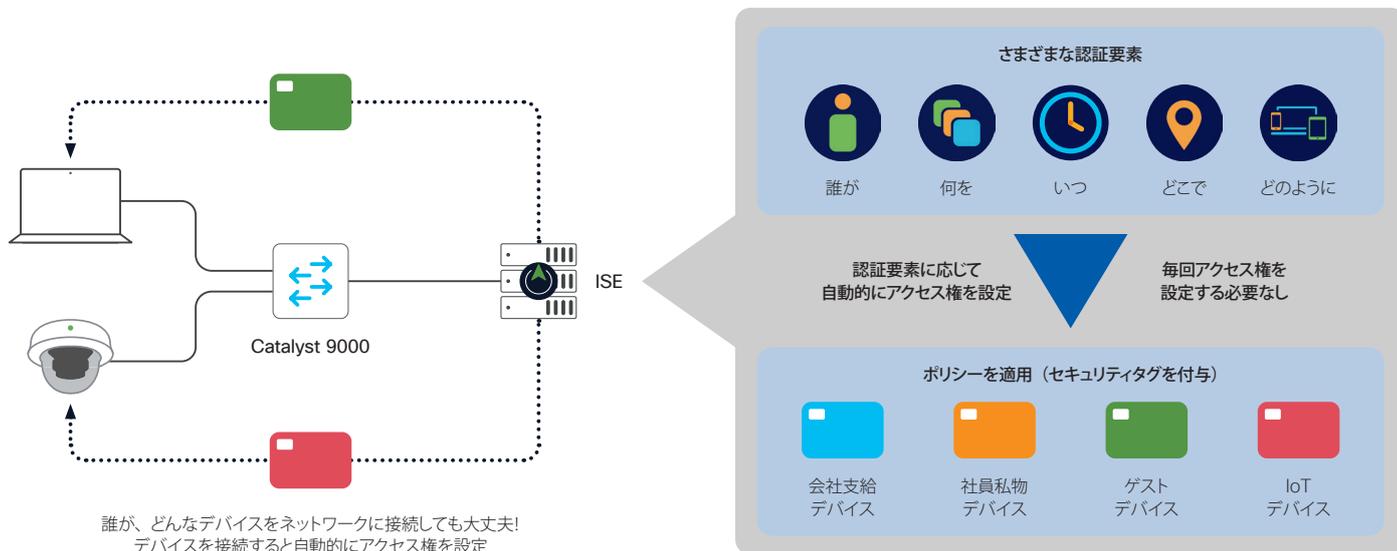
- グランドマスタークロックが GPS から時刻を取得 配下のスイッチに時刻を配信
- グランドマスタークロック配下のスイッチが Slave Clock (SC) モードで時刻を受信 Master Clock (MC) モードでさらに配下のスイッチに時刻を配信
- さらに配下のスイッチが Slave Clock (SC) モードで時刻を受信 Master Clock (SC) モードでエンドポイントに時刻を配信
- エンドポイントが時刻を受信



## デバイスプロファイリングに基づくセグメンテーション<sup>1)</sup>

IoT 関連機能

次世代認証サーバー Cisco Identity Services Engine (ISE) がエンドポイントを詳細に可視化。「誰が」「何を」などのコンテキストに応じて通信にタグを付与することで、柔軟かつ簡単に運用できるセグメンテーション (アクセスコントロール) を実現します。



## マルチギガビット (mGig) : Wi-Fi 6/6E/7 のポテンシャルを最大化

モビリティ関連機能

現在普及している Wi-Fi 6/6E アクセスポイント (AP) の多くが無線あたり最大 2,402 ~ 4,804 Mbps、これから普及する Wi-Fi 7 AP の多くが無線あたり最大 5,765 ~ 11,530 Mbps と、もはや既存の 1 ギガビットイーサネット (1GE、理論値で最大 1,000 Mbps) ではキャパシティ不足となっています。

具体的には、

- 複数の AP を収容するアクセススイッチのアップリンクが 1GE では、そこがボトルネックになります。
- 高速な AP を収容するアクセススイッチのダウンリンクが 1GE では、そこがボトルネックになります。

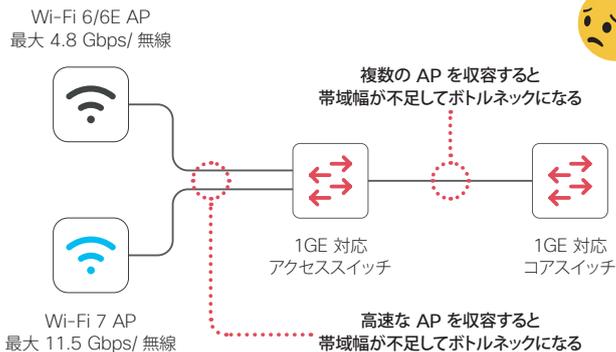
したがって、Wi-Fi 6/6E/7 のポテンシャルをフルに発揮させるためには、少なくともアクセススイッチのリプレースが必要です。

そこで推奨されるのがマルチギガビット (Multigigabit ; mGig) 対応アクセススイッチの導入です。カテゴリ 6 以上のケーブルの再敷設が必要となる 10 ギガビットイーサネット (10GBASE-T) とは異なり、一般的なカテゴリ 5e ケーブルでマルチギガビット (1 Gbps、2.5 Gbps、および 5 Gbps) スピードを実現します。また、10GBASE-T とは異なり PoE 給電もサポートするため、AP への電源供給問題が発生しません。

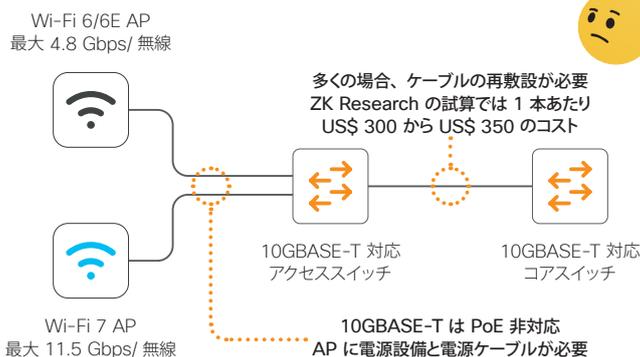
Cisco Catalyst 9000 シリーズでは、mGig 対応アップリンクポートを搭載した Wi-Fi 6/6E/7 AP とともに、mGig 対応ダウンリンクポートを搭載したアクセススイッチを豊富なラインアップで提供しています。

mGig 対応の Cisco Catalyst 9000 シリーズによって、既存のケーブルリングインフラのままで、Wi-Fi 6/6E/7 対応有線 LAN にアップグレードできます。

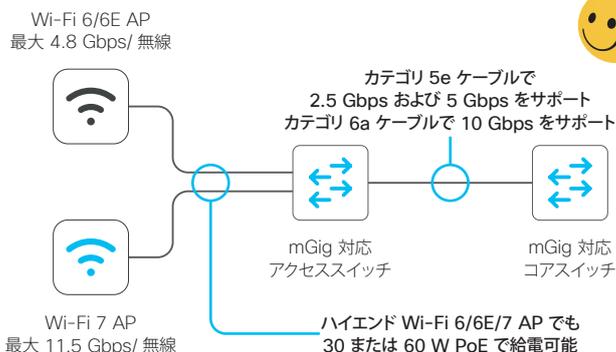
### Wi-Fi 6/6E がもたらす有線 LAN の課題



### 10GBASE-T 対応スイッチの難点



### mGig の特長



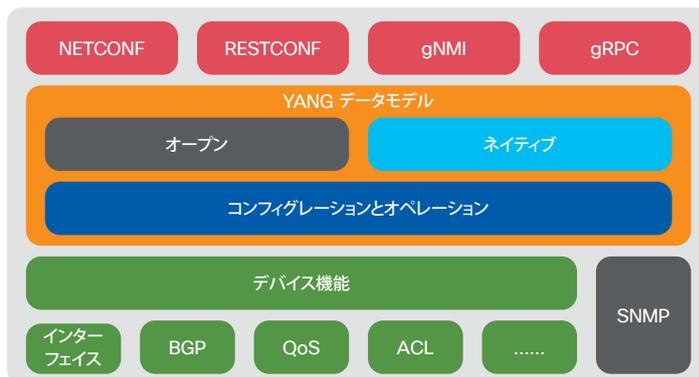
### Cisco Catalyst マルチギガビット テクノロジー仕様比較

ケーブル	1 Gbps	2.5 Gbps	5 Gbps	10 Gbps
カテゴリ 5e	✓	✓	✓	
カテゴリ 6	✓	✓	✓	55 m まで
カテゴリ 6a	✓	✓	✓	✓

## オープンでプログラム可能なインターフェイス

クラウド関連機能

Cisco Catalyst 9000 シリーズが搭載する Cisco IOS XE は、従来からの Cisco IOS XE の特長であるデータプレーンとコントロールプレーンの分離をさらに深化させて、OSPF や BGP のような Cisco IOS 機能や設定 / 動作データベースも分離しています。さらに、NETCONF、RESTCONF、gNMI、および gRPC によるオープンでプログラム可能なインターフェイスと YANG データモデルによるオープン API で、API 駆動型の設定やクラウド連携を実現します。



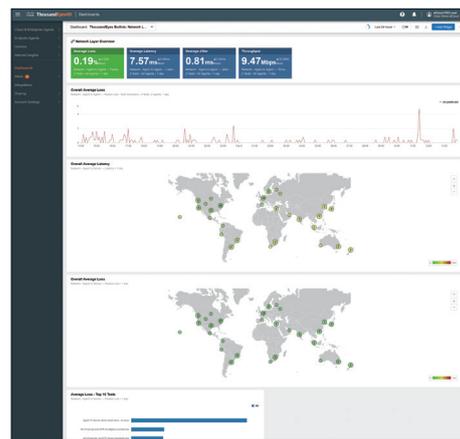
## コンテナアプリでネットワークおよびアプリケーションを可視化：Cisco ThousandEyes

クラウド関連機能

Cisco Catalyst 9000 シリーズではオプションの SSD を搭載することで、コンテナベースのアプリケーションをホストできます。その 1 つである Cisco ThousandEyes は、あらゆるネットワークを自社ネットワークのように可視化できるソリューションです。ユーザーエンドポイント、ユーザーネットワーク（Catalyst 8000/9000、ISR、ASR など）、およびクラウドに配置した「エージェント」からさまざまなデータをリアルタイムで取得して、ネットワークやアプリケーションのパフォーマンスや障害ポイントなど、ユーザーエクスペリエンスに関わるあらゆる要素をかつてないレベルで可視化します。

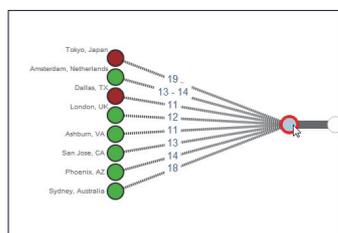


Catalyst 9300/9400 の SSD を使用して ThousandEyes の「エンタープライズ エージェント」をホスティング<sup>\*1</sup>



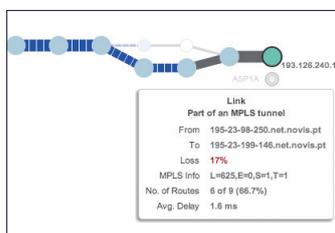
\*1 対応デバイスの詳細は「ThousandEyes Documentation」を参照。

## Cisco ThousandEyes で見える世界



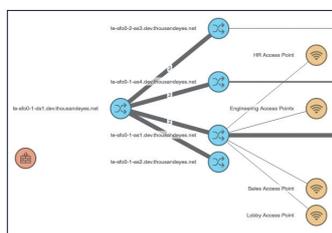
### 通信障害

経路障害、パケットロス、リンクの輻輳



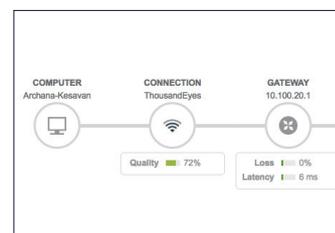
### MPLS/VPN の障害

MPLS/VPN トンネルの状況確認



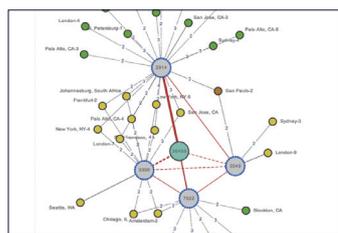
### 社内ネットワークの障害

LAN/WAN デバイスの障害



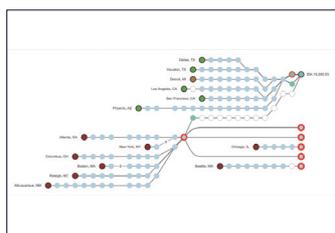
### Wi-Fi ネットワークの課題

Wi-Fi の状態監視とボトルネックの発見



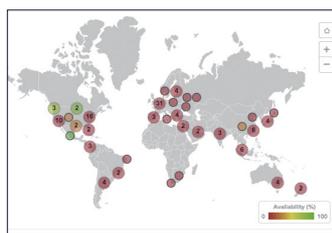
### BGP に関連する障害

ノード障害やルート変更



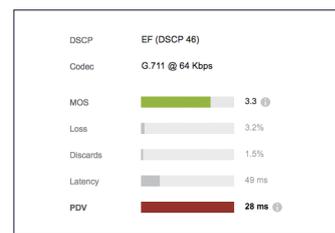
### DDoS による被害

DDoS 攻撃の監視と緩和対策



### DNS サーバーの障害

DNS サーバーの停止や名前解決の不具合



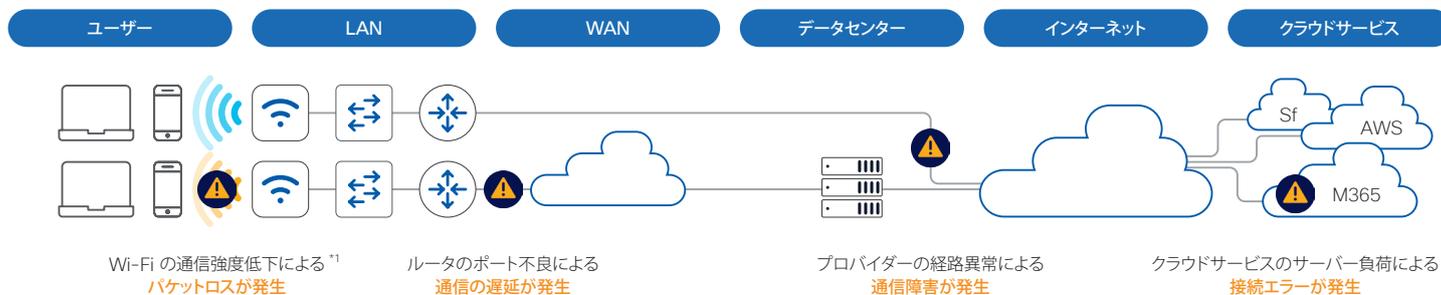
### 音声 / ビデオの障害

遅延やジッタの原因を発見

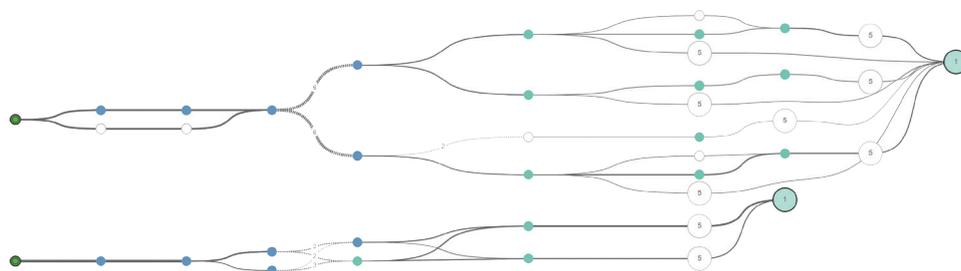
## LAN、WAN、インターネットまで、エンドツーエンドで可視化

Cisco ThousandEyes によって、LAN、WAN、インターネットまで、エンドツーエンドでネットワークおよびアプリケーションを可視化できます。

たとえば「パスの可視化」では、選択したエージェントから監視ターゲットの URL や IP アドレスまで、すべてのネットワークパスを統合されたマルチポイントビューで表示可能。障害が発生した場合は、その場所や原因を迅速に特定して対応できます。



### パスの可視化



\*1 Wi-Fi の可視化にはエンドポイントエージェントが必要。

## 25GE 対応：10GE からのシームレスな移行パスを提供

Cisco Catalyst 9000 シリーズは、25GBASE SFP28 によって、高密度かつ低消費電力の 25GE 接続をサポートします。既存のファイバケーブルを継続して利用できるため、最小限のコストで 10GE から 25GE への移行が可能です。また、段階的な移行も可能にする 10GE および 25GE デュアルレート対応のトランシーバモジュールをサポートします。



Cisco Catalyst 9000 シリーズ用 25GE トランシーバモジュール

製品型番	製品説明
SFP-10/25G-CSR-S=	最長 400 m マルチモードファイバ 10/25GE デュアルレート
SFP-10/25G-LR-S=	最長 10 km シングルモードファイバ 10/25GE デュアルレート

Cisco Catalyst 9000 シリーズ 25GE 対応製品

シリーズ	モデル / 製品型番	製品種別
Catalyst 9200	C9200L-24PXG-2Y	スイッチ本体
	C9200L-48PXG-2Y	スイッチ本体
	C9200-NM-2Y	ネットワークモジュール
Catalyst 9300	C9300LM-24U-4Y	スイッチ本体
	C9300LM-48T-4Y	スイッチ本体
	C9300LM-48U-4Y	スイッチ本体
	C9300LM-48UX-4Y	スイッチ本体
	C9300X-12Y	スイッチ本体
	C9300X-24Y	スイッチ本体
	C9300-NM-2Y	ネットワークモジュール
	C9300X-NM-8Y	ネットワークモジュール
Catalyst 9400	C9400-SUP-1XL-Y	スーパーバイザエンジン
	C9400X-SUP-2	スーパーバイザエンジン
	C9400X-SUP-2XL	スーパーバイザエンジン
	C9400-LC-24XY	ラインカード
Catalyst 9500	C9500-24Y4C	スイッチ本体
	C9500-48Y4C	スイッチ本体
	C9500X-60L4D	スイッチ本体
Catalyst 9600	C9600-LC-48YL	ラインカード
	C9600-LC-40YL4CD	ラインカード
	C9600X-LC-56YL4C	ラインカード

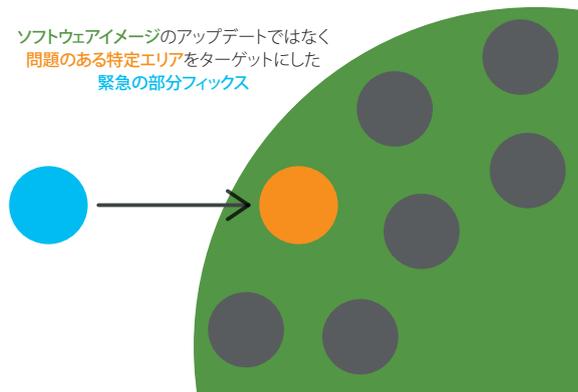
## ソフトウェア メンテナンスアップデート (SMU)

ソフトウェア メンテナンスアップデート (Software Maintenance Update ; SMU) は、Cisco IOS XE に緊急で修正が必要となる不具合が判明した場合に提供されるソフトウェアパッチです。再起動が必要なソフトウェアイメージそのもののバージョンアップとは異なり、特定の問題に対する修正を迅速に適用できます。

SMU の適用が必要になる例として、クリティカルな障害が発生した場合、セキュリティの脆弱性を解消する場合、またはこれらの問題を予防的に解決する場合などが挙げられます。

Cisco Catalyst Center を利用して、あらかじめ SMU 適用の影響を分析、パイロット環境でテスト、およびスケジューリングすることも可能です。

ソフトウェアイメージのアップデートではなく  
問題のある特定エリアをターゲットにした  
緊急の部分フィックス

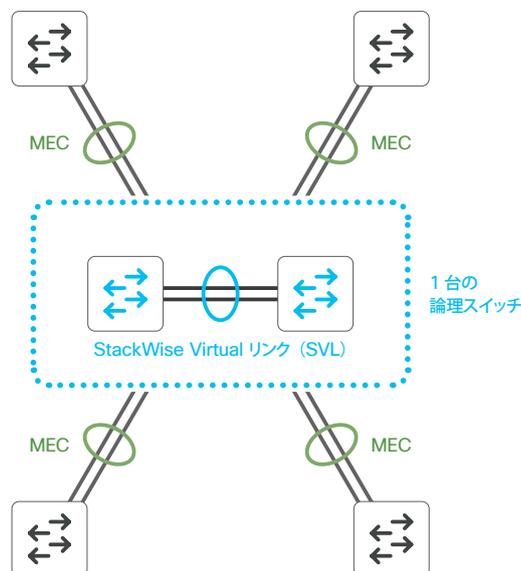


## Cisco StackWise Virtual

Cisco StackWise Virtual は、2 台のスイッチを仮想的に 1 台の論理スイッチとして運用することで、ループフリーなレイヤ 2 ネットワークポロジを実現するだけでなく、レイヤ 3 ネットワークポロジを簡素化する仮想スタックテクノロジーです。

たとえば、ディストリビューション レイヤに位置する 2 台のスイッチに Cisco StackWise Virtual を適用した場合、コア レイヤおよびアクセス レイヤのスイッチは、**Multi-chassis EtherChannel (MEC)** と呼ばれる 1 つの論理ポートチャンネルを使用してディストリビューション レイヤの両方のスイッチと接続します。MEC は、ポートチャンネルでの冗長性を確保するとともにロードバランシングも実現します。

Cisco StackWise Virtual は、Cisco Catalyst 9400/9500/9600 シリーズの Network Advantage ライセンスでサポートします。<sup>\*1</sup>



\*1 Catalyst 9400 では C9400-SUP-UPG-LIC= が必要。

## Cisco Catalyst 9200 シリーズ スイッチ



コンパクトモデル

1/2.5/5/10GE  
mGig25GE  
SFP2840GE  
QSFP+無停止型  
PoE 給電60 W  
UPOE 給電

StackWise

フル  
Flexible  
NetFlow

## ハードウェア仕様

モデル	ダウンリンク				アップリンク						PoE			デフォルト電源 (最大電源数)	ファン レス	ラック マウント
	1GE RJ45	mGig			1GE RJ45	1GE PoE RJ45	1GE SFP	10GE SFP+	25GE SFP28	NM スロット	ポート 数	802.3	デフォルト電力 (最大)			
コンパクト	C9200CX-8P-2X2G	8			2			2			8	af/at	240 W	内部 315 W AC	✓	1 RU <sup>*3</sup>
	C9200CX-8UXG-2X	4		4				2			8	af/at/bt	240 W	内部 315 W AC	✓	1 RU <sup>*3</sup>
	C9200CX-12T-2X2G	12			2	1 <sup>*1</sup>		2						<sup>*2</sup>	✓	1 RU <sup>*3</sup>
	C9200CX-12P-2X2G	12			2			2			12	af/at	240 W	内部 315 W AC	✓	1 RU <sup>*3</sup>
固定マウント	C9200L-24T-4G	24					4							125 W AC × 1 (× 2)		1 RU
	C9200L-24P-4G	24					4			24	af/at	370 W (740 W)	600 W AC × 1 (× 2)		1 RU	
	C9200L-24T-4X	24						4					125 W AC × 1 (× 2)		1 RU	
	C9200L-24P-4X	24						4		24	af/at	370 W (740 W)	600 W AC × 1 (× 2)		1 RU	
	C9200L-24PXG-4X	16		8				4		24	af/at	370 W (740 W)	600 W AC × 1 (× 2)		1 RU	
	C9200L-24PXG-2Y	16		8				2		24	af/at	370 W (740 W)	600 W AC × 1 (× 2)		1 RU	
	C9200L-48T-4G	48					4						125 W AC × 1 (× 2)		1 RU	
	C9200L-48PL-4G	48					4			48	af/at	370 W (740 W)	600 W AC × 1 (× 2)		1 RU	
	C9200L-48P-4G	48					4			48	af/at	740 W (1,440 W)	1,000 W AC × 1 (× 2)		1 RU	
	C9200L-48T-4X	48						4					125 W AC × 1 (× 2)		1 RU	
	C9200L-48PL-4X	48						4		48	af/at	370 W (740 W)	600 W AC × 1 (× 2)		1 RU	
	C9200L-48P-4X	48						4		48	af/at	740 W (1,440 W)	1,000 W AC × 1 (× 2)		1 RU	
	C9200L-48PXG-4X	36		12				4		48	af/at	740 W (1,440 W)	1,000 W AC × 1 (× 2)		1 RU	
	C9200L-48PXG-2Y	40		8				2		48	af/at	740 W (1,440 W)	1,000 W AC × 1 (× 2)		1 RU	
モジュラーマウント	C9200-24T	24							1				125 W AC × 1 (× 2)		1 RU	
	C9200-24P	24							1	24	af/at	370 W (740 W)	600 W AC × 1 (× 2)		1 RU	
	C9200-24PXG	16		8					1	24	af/at	370 W (740 W)	600 W AC × 1 (× 2)		1 RU	
	C9200-48T	48							1				125 W AC × 1 (× 2)		1 RU	
	C9200-48PL	48							1	48	af/at	370 W (740 W)	600 W AC × 1 (× 2)		1 RU	
	C9200-48P	48							1	48	af/at	740 W (1,440 W)	1,000 W AC × 1 (× 2)		1 RU	
	C9200-48PXG	40		8					1	48	af/at	740 W (1,440 W)	1,000 W AC × 1 (× 2)		1 RU	
VNI 対応	C9200-24PB	24							1	24	af/at	370 W (740 W)	600 W AC × 1 (× 2)		1 RU	
	C9200-48PB	48							1	48	af/at	740 W (1,440 W)	1,000 W AC × 1 (× 2)		1 RU	

\*1 60 W PoE 受電 (802.3bt class 6) で稼動。 \*2 60 W PoE 受電を利用しない場合は電源アダプタが必要 (別売)。 \*3 ラックマウントブラケットが必要 (別売)。

## ネットワークモジュール

Cisco Catalyst 9200 シリーズには、固定アップリンクモデル (C9200CX-XX および C9200L-XX 型番) と モジュラアップリンクモデル (C9200-XX 型番) があります。モジュラアップリンクモデルには、ネットワーク要件に応じて適切なネットワークモジュールを搭載できます。



### Cisco Catalyst 9200 用ネットワークモジュール

製品型番	製品説明
C9200-NM-4G	4 × 1GE SFP ネットワークモジュール
C9200-NM-4X	4 × 10GE SFP+ ネットワークモジュール
C9200-NM-2Y	2 × 25GE SFP28 ネットワークモジュール *1
C9200-NM-2Q	2 × 40GE QSFP+ ネットワークモジュール *1

\*1 C9200-24PXG および C9200-48PXG のみ対応。

## 電源モジュール

コンパクトモデルを除く Cisco Catalyst 9200 シリーズには、最大で 2 台の電源モジュールを搭載できます。電源を二重化することで可用性と PoE 給電用電力を強化できます。



### Cisco Catalyst 9200L 用電源モジュール

製品型番	製品説明	
プライマリ電源	セカンダリ電源	
PWR-C5-125WAC	PWR-C5-125WAC/2	125 W AC 電源モジュール
PWR-C5-600WAC	PWR-C5-600WAC/2	600 W AC 電源モジュール
PWR-C5-1KWAC	PWR-C5-1KWAC/2	1,000 W AC 電源モジュール
PWR-C5-715WDC=	PWR-C5-715WDC=	715 W DC 電源モジュール

### Cisco Catalyst 9200 用電源モジュール

製品型番	製品説明	
プライマリ電源	セカンダリ電源	
PWR-C6-125WAC	PWR-C6-125WAC/2	125 W AC 電源モジュール
PWR-C6-600WAC	PWR-C6-600WAC/2	600 W AC 電源モジュール
PWR-C6-1KWAC	PWR-C6-1KWAC/2	1,000 W AC 電源モジュール
PWR-C6-715WDC=	PWR-C6-715WDC=	715 W DC 電源モジュール

### PoE 要件に応じた電源モジュール搭載例

	24 ポート	48 ポート
フル PoE 給電 *1	600 W または 715 W <sup>*3</sup>	1,000 W
フル PoE+ 給電 *2	600 + 600 W または 715 + 715 W <sup>*3</sup>	1,000 + 1,000 W

\*1 全ポートで 15.4 W 同時給電。 \*2 全ポートで 30 W 同時給電。

\*3 715 W DC 電源モジュール搭載時。

## Cisco StackWise-80/160

コンパクトモデルを除く Cisco Catalyst 9200 シリーズは、複数の物理スイッチをスタック接続することによって 1 つの仮想スイッチを構成できるテクノロジー、Cisco StackWise をサポートします。

- 固定アップリンクモデル (C9200L-XX 型番)  
最大で 8 台のスイッチを 80 Gbps でスタック接続する Cisco StackWise-80
- モジュラアップリンクモデル (C9200-XX 型番)  
最大で 8 台のスイッチを 160 Gbps でスタック接続する Cisco StackWise-160

固定アップリンクモデルとモジュラアップリンクモデル、および、仮想ネットワーク強化モデルとその他のモジュラアップリンクモデルをスタック接続することはできません。また、スタック接続する各スイッチは同じ種類のライセンスを使用している必要があります。



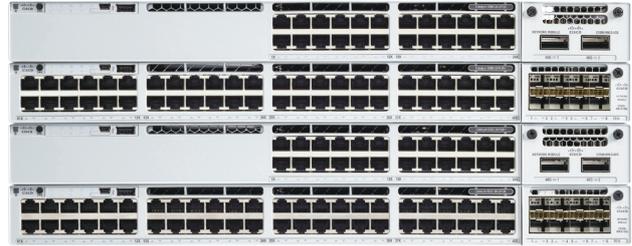
### Cisco Catalyst 9200L 用 Cisco StackWise-80 アクセサリ

製品型番	製品説明
C9200L-STACK-KIT	StackWise-80 アダプタ & ケーブル (50 cm)
STACK-T4-1M	StackWise-80 ケーブル (1 m)
STACK T4-3M	StackWise-80 ケーブル (3 m)

### Cisco Catalyst 9200 用 Cisco StackWise-160 アクセサリ

製品型番	製品説明
C9200-STACK-KIT	StackWise-160 アダプタ & ケーブル (50 cm)
STACK-T4-1M	StackWise-160 ケーブル (1 m)
STACK T4-3M	StackWise-160 ケーブル (3 m)

## Cisco Catalyst 9300 シリーズ スイッチ

UADP 2.0sec  
ASIC1/2.5/5/10GE  
mGig25GE  
SFP28100GE  
QSFP28無停止型  
PoE 給電90 W  
UPOE+ 給電

StackWise

フル  
Flexible  
NetFlow

## ハードウェア仕様 (1/2)

モデル	ダウンリンク					アップリンク					PoE				デフォルト電源 (最大電源数) <sup>*1</sup>	ラック マウント
	1GE RJ45	mGig			1GE SFP	25GE SFP28	1GE SFP	10GE SFP+	25GE SFP28	40GE QSFP+	NM スロット	ポート数	802.3	90 W UPOE+		
C9300L-24T-4G	24					4									350 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300L-24P-4G	24					4						24	af/at	505 W (720 W)	715 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300L-24T-4X	24						4								350 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300L-24P-4X	24						4					24	af/at	505 W (720 W)	715 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300L-24UXG-4X	16			8			4					24	af/at/bt	880 W (1,440 W)	1,100 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300L-24UXG-2Q	16			8					2			24	af/at/bt	722 W (1,440 W)	1,100 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300L-48T-4G	48					4									350 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300L-48P-4G	48					4						48	af/at	505 W (1,440 W)	715 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300L-48PF-4G	48					4						48	af/at	890 W (1,440 W)	1,100 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300L-48T-4X	48						4								350 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300L-48P-4X	48						4					48	af/at	505 W (1,440 W)	715 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300L-48PF-4X	48						4					48	af/at	890 W (1,440 W)	1,100 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300L-48UXG-4X	36			12			4					48	af/at/bt	675 W (1,775 W)	1,100 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300L-48UXG-2Q	36			12					2			48	af/at/bt	675 W (1,775 W)	1,100 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300LM-24U-4Y	24							4				24	af/at/bt	420 W (1,440 W)	600 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300LM-48T-4Y	48							4							600 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300LM-48U-4Y	48							4				48	af/at/bt	790 W (1,790 W)	1,000 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300LM-48UX-4Y	40			8				4				48	af/at/bt	790 W (1,790 W)	1,000 W AC × 1 (× 2)	1 RU

\*1 デフォルト電源以外の構成が可能。

## Cisco Catalyst 9300X シリーズの特長

Cisco Catalyst 9300X シリーズは、Cisco Catalyst 9300 シリーズ最高のパフォーマンスを誇るアクセス スイッチおよびディストリビューション スイッチです。業界をリードする多数の革新的なテクノロジーを実装しています。



- UADP 2.0sec ASIC**  
 ハードウェアベースの暗号化エンジンで最大 100GE の IPsec 暗号化を実現、Cisco Umbrella や IaaS などへのセキュアなアップリンクを提供
- 高帯域ネットワークモジュール**  
 最大 100GE を含む 4 種類のネットワークモジュールを搭載可能
- 高密度マルチギガビット (mGig)**  
 スイッチ単体では最大 48 ポート、スイッチスタックでは最大 384 ポートの最大 10GE マルチギガビット ダウンリンクを提供
- ハイパワー PoE**  
 スイッチ単体では最大 37 ポート、スイッチスタックでは最大 296 ポートで 90 W UPOE+ (IEEE 802.3bt タイプ 4) 同時給電が可能
- 高帯域スタック**  
 最大で 8 台のスイッチを 1 Tbps でスタック接続する Cisco StackWise-1T 対応
- 強化されたアプリケーション ホスティング**  
 従来モデルの 4 倍の専用メモリ、10GE 対応の専用内部ポート、Quick Assist Technology (QAT) 対応など、ホスティングリソースを大幅に強化

## ハードウェア仕様 (2/2)

モデル	ダウンリンク					アップリンク					PoE				デフォルト電源 (最大電源数) <sup>*1</sup>	ラック マウント
	1GE RJ45	mGig			1GE SFP	25GE SFP28	1GE SFP	10GE SFP+	25GE SFP28	40GE QSFP+	NM スロット	ポート数	802.3	90 W UPOE+		
C9300-24T	24									1					350 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300-24P	24									1	24	af/at		445 W (720 W)	715 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300-24U	24									1	24	af/at/bt		830 W (1,440 W)	1,100 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300-24H	24									1	24	af/at/bt	✓	830 W (2,160 W)	1,100 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300-24UX				24						1	24	af/at/bt		560 W (1,440 W)	1,100 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300-48T	48									1					350 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300-48P	48									1	48	af/at		437 W (1,440 W)	715 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300-48U	48									1	48	af/at/bt		822 W (1,800 W)	1,100 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300-48H	48									1	48	af/at/bt	✓	822 W (2,880 W)	1,100 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300-48UXM		36		12						1	48	af/at/bt		490 W (2,880 W)	1,100 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300-48UN			48							1	48	af/at/bt		645 W (2,880 W)	1,100 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300-24S					24					1					715 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300-48S					48					1					715 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300-24UB	24									1	24	af/at/bt		830 W (1,440 W)	1,100 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300-24UXB				24						1	24	af/at/bt		560 W (1,440 W)	1,100 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300-48UB	48									1	48	af/at/bt		822 W (1,800 W)	1,100 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300X-24HX				24						1	24	af/at/bt	✓	735 W (2,160 W)	1,100 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300X-48TX				48						1					715 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300X-48HXN			40	8						1	48	af/at/bt	✓	690 W (3,390 W)	1,100 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300X-48HX				48						1	48	af/at/bt	✓	590 W (3,290 W)	1,100 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300X-12Y						12				1					715 W AC × 1 (× 2)	1 RU
C9300X-24Y						24				1					715 W AC × 1 (× 2)	1 RU

\*1 デフォルト電源以外の構成が可能。

## ネットワークモジュール

Cisco Catalyst 9300 シリーズには、固定アップリンクモデル (C9300L-XX 型番 および C9300LM-XX 型番) と モジュラアップリンクモデル (C9300-XX および C9300X-XX 型番) があります。モジュラアップリンクモデルには、ネットワーク要件に応じて最適なネットワークモジュールを搭載できます。



### Cisco Catalyst 9300 用ネットワークモジュール

製品型番	製品説明
C9300-NM-4G	4 × 1GE SFP ネットワークモジュール
C9300-NM-4M	4 × mGig ネットワークモジュール
C9300-NM-8X	8 × 10GE SFP+ ネットワークモジュール
C9300-NM-2Y	2 × 25GE SFP28 ネットワークモジュール
C9300-NM-2Q	2 × 40GE QSFP+ ネットワークモジュール

### Cisco Catalyst 9300X 用ネットワークモジュール

製品型番	製品説明
C9300X-NM-8M	8 × 10GE SFP+ ネットワークモジュール
C9300X-NM-8Y	8 × 25GE SFP28 ネットワークモジュール
C9300X-NM-2C	2 × 100GE QSFP28 ネットワークモジュール
C9300X-NM-4C	4 × 100GE QSFP28 ネットワークモジュール <sup>*1</sup>

\*1 Catalyst 9300X-48TX/48HX/24Y のみ対応。

## 電源モジュール

Cisco Catalyst 9300 シリーズには、最大で 2 台の電源モジュールを搭載できます。電源を二重化することで可用性を強化できるだけでなく、デフォルト電源（プライマリ電源）とオプション電源（セカンダリ電源）を柔軟に選択することができるため、たとえば PoE などの電源要件に最適な組み合わせが可能です。

### Cisco Catalyst 9300 シリーズ用電源モジュール

製品型番	製品説明		
プライマリ電源	セカンダリ電源	アップグレード <sup>*1</sup>	製品説明
PWR-C1-350WAC-P	PWR-C1-350WAC-P/2		Catalyst 9300L/9300/9300X 用 350 W AC 電源モジュール
PWR-C1-715WAC-P	PWR-C1-715WAC-P/2	PWR-C1-715WAC-UP	Catalyst 9300L/9300/9300X 用 715 W AC 電源モジュール
PWR-C1-1100WAC-P	PWR-C1-1100WAC-P/2	PWR-C1-1100WAC-UP	Catalyst 9300L/9300/9300X 用 1,100 W AC 電源モジュール <sup>*2</sup>
	PWR-C1-1900WAC-P/2	PWR-C1-1900WAC-UP	Catalyst 9300/9300X 用 1,900 W AC 電源モジュール <sup>*3</sup>
PWR-C1-715WDC	PWR-C1-715WDC/2		Catalyst 9300L/9300/9300X 用 715 W DC 電源モジュール
PWR-C6-600WAC	PWR-C6-600WAC/2		Catalyst 9300LM 用 600 W AC 電源モジュール
PWR-C6-1KWAC	PWR-C6-1KWAC/2	PWR-C6-1KWAC-UP	Catalyst 9300LM 用 1,000 W AC 電源モジュール
PWR-C6-715WDC	PWR-C6-715WDC/2		Catalyst 9300LM 用 715 W DC 電源モジュール

\*1 デフォルト電源（プライマリ電源）の購入時アップグレードオプション。 \*2 入力電圧範囲 115 ~ 240 V（100 V は非サポート）。 \*3 入力電圧範囲 115 ~ 127 V および 200 ~ 240 V（100 V は非サポート）。

### PoE 要件に応じた電源モジュール搭載例<sup>\*1</sup>

24 ポート	PoE+ 給電モデル		UPOE 給電モデル				UPOE+ 給電モデル	
	9300L	9300	9300L	9300LM	9300	9300 mGig	9300/9300X	9300/9300X
フル PoE 給電 <sup>*2</sup> 最小構成	715 W	715 W	715 W	600 W	1,100 W	1,100 W	1,100 W	1,100 W
フル PoE+ 給電 <sup>*3</sup> 最小構成	715 + 715 W または 1,100 W	715 + 350 W または 1,100 W	1,100 W	600 + 600 W または 1,000 W	1,100 W	1,100 + 350 W	1,100 W	1,100 W
フル UPOE 給電 <sup>*4</sup> 最小構成			1,100 + 715 W	1,000 + 715 W <sup>*6</sup> または 1,000 + 1,000 W	1,100 + 715 W または 1,900 W	1,100 + 1,100 W または 1,900 + 350 W	1,100 + 715 W または 1,900 W	1,100 + 715 W または 1,900 W
フル UPOE+ 給電 <sup>*5</sup> 最小構成							1,100 + 1,900 W または 1,900 + 715 W	1,100 + 1,900 W または 1,900 + 715 W

48 ポート	PoE+ 給電モデル		UPOE 給電モデル				UPOE+ 給電モデル	
	9300L	9300	9300L	9300LM	9300	9300 mGig	9300	9300X
フル PoE 給電 <sup>*2</sup> 最小構成	715 + 350 W または 1,100 W	715 + 350 W または 1,100 W	1,100 + 350 W	1,000 W	1,100 W	1,100 + 350 W または 1,900 W	1,100 W	1,100 + 350 W または 1,900 W
フル PoE+ 給電 <sup>*3</sup> 最小構成	715 + 1,100 W	715 + 1,100 W	1,100 + 1,100 W	1,000 + 715 W <sup>*6</sup> または 1,000 + 1,000 W	1,100 + 715 W または 1,900 W	1,100 + 1,100 W または 1,900 W <sup>*8</sup> または 1,900 + 350 W <sup>*9</sup>	1,100 + 715 W または 1,900 W	1,100 + 1,100 W または 1,900 W <sup>*10</sup> または 1,900 + 350 W <sup>*11</sup>
フル UPOE 給電 <sup>*4</sup> 最小構成 または UPOE 同時給電最大構成			1,100 + 1,100 W (最大 29 ポート)	1,000 + 1,000 W (最大 29 ポート)	1,100 + 1,100 W または 1,900 + 350 W (最大 30 ポート <sup>*7</sup> )	1,900 + 1,900 W	1,900 + 1,900 W	1,900 + 1,900 W
UPOE+ 同時給電最大構成							1,900 + 1,900 W (最大 32 ポート)	1,900 + 1,900 W (最大 37 ポート <sup>*10</sup> ) または 1,900 + 350 W <sup>*11</sup>

\*1 仕様による計算値に基づく搭載例。実際の要件に基づく選定は、「Power Calculator」(tools.cisco.com/cpc/launch.jsp) などの使用を推奨。

\*2 全ポートで 15.4 W 同時給電。 \*3 全ポートで 30 W 同時給電。 \*4 全ポートで 60 W 同時給電。 \*5 全ポートで 90 W 同時給電。 \*6 715 W DC 電源モジュール搭載時。

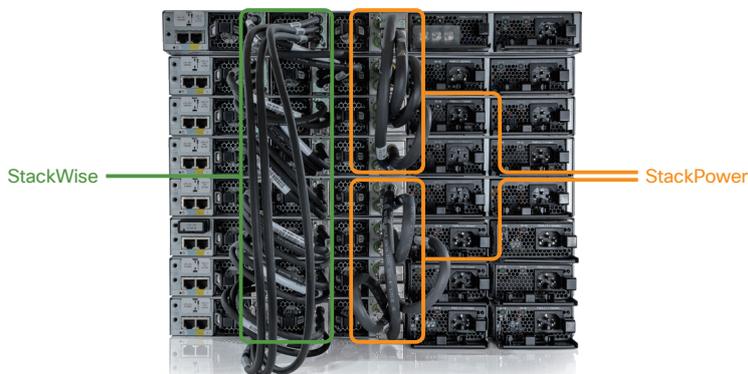
\*7 搭載する電源モジュールにかかわらず PoE 最大電力は 1,800 W に制限。 \*8 C9300-48UN の場合。 \*9 C9300-48UXM の場合。 \*10 C9300X-48HXN の場合。 \*11 C9300X-48HX の場合。

## Cisco StackWise-320/480/1T & Cisco StackPower

Cisco Catalyst 9300 シリーズは、最大で 8 台の物理スイッチで 1 つの仮想スイッチを構成できるテクノロジー、**Cisco StackWise** をサポートします。

- **固定アップリンクモデル** (C9300L-XX 型番および C9300LM-XX 型番)  
最大で 8 台のスイッチを 320 Gbps でスタック接続する **Cisco StackWise-320**
- **モジュラアップリンクモデル** (C9300-XX 型番)<sup>\*1</sup>  
最大で 8 台のスイッチを 480 Gbps でスタック接続する **Cisco StackWise-480**
- **モジュラアップリンクモデル** (C9300X-XX 型番)<sup>\*2</sup>  
最大で 8 台のスイッチを 1 Tbps でスタック接続する **Cisco StackWise-1T**

固定アップリンクモデルとモジュラアップリンクモデル、および、ハイスケールモデルとその他のモジュラアップリンクモデルをスタック接続することはできません。また、スタック接続する各スイッチは同じ種類のライセンスを使用している必要があります。



さらにモジュラアップリンクモデルでは、最大で 4 台のスイッチで共有電力ケーブルを構成できるテクノロジー、**Cisco StackPower** をサポートします。

Cisco StackPower を使用すれば、全スイッチに複数の電源モジュールを搭載したり、外部に冗長電源システムを用意したりする必要はありません。あるスイッチの電源に障害が発生しても共有電力でバックアップすることができます。また、スイッチスタック全体の稼働を維持するための共有電力が不足する事態に備えて、特定のポートやスイッチへの電力供給を優先するための事前設定も可能です。

### Cisco Catalyst 9300L 用 Cisco StackWise-320 キット & ケーブル

製品型番	製品説明
C9300L-STACK-KIT	StackWise-320 アダプタ & ケーブル (50 cm)
STACK-T3-1M	StackWise-320 ケーブル (1 m)
STACK T3-3M	StackWise-320 ケーブル (3 m)

### Cisco Catalyst 9300L/9300LM 用 Cisco StackWise-320 キット & ケーブル

製品型番	製品説明
C9300L-STACK-KIT2	StackWise-320 アダプタ & ケーブル (50 cm)
STACK-T3A-1M	StackWise-320 ケーブル (1 m)
STACK T3A-3M	StackWise-320 ケーブル (3 m)

### Cisco Catalyst 9300/9300X 用 Cisco StackWise-480/1T ケーブル

製品型番	製品説明
STACK-T1-50CM	StackWise-480/1T ケーブル (50 cm)
STACK-T1-1M	StackWise-480/1T ケーブル (1 m)
STACK-T1-3M	StackWise-480/1T ケーブル (3 m)

### Cisco Catalyst 9300/9300X 用 Cisco StackPower ケーブル

製品型番	製品説明
CAB-SPWR-30CM	StackPower ケーブル (30 cm)
CAB-SPWR-150CM	StackPower ケーブル (150 cm)

\*1 ハイスケールモデルは他のモデルとのスタック接続に非対応。

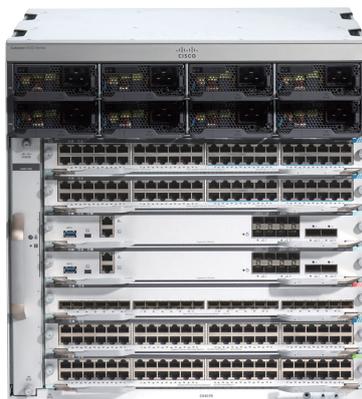
\*2 Catalyst 9300X (C9300X-XX) と Catalyst 9300 (C9300-XX) は StackWise-480 でスタック接続 (ハイスケールモデルとのスタック接続には非対応)。

## Cisco Catalyst 9200/9300 ハードウェア仕様比較

24 ポート	Catalyst 9200			Catalyst 9200			
	9200CX	9200L	9200	9300L	9300LM	9300	9300X
ASIC	UADP 2.0 mini	UADP 2.0 mini	UADP 2.0 mini	UADP 2.0	UADP 2.0	UADP 2.0 <sup>*2</sup>	UADP 2.0sec
mGig ダウンリンク	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UPOE 給電	✓			✓	✓	✓	✓
UPOE+ 給電						✓	✓
ファイバ ダウンリンク						✓	✓
mGig アップリンク						✓	✓
10GE アップリンク	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25GE アップリンク		✓	✓		✓	✓	✓
40GE アップリンク			✓	✓		✓	
100GE アップリンク							✓
ネットワークモジュール			✓			✓	✓
電源モジュール		✓	✓	✓	✓	✓	✓
ファンモジュール			✓	✓	✓ <sup>*1</sup>	✓	✓
StackWise	80	80	160	320	320	480	1T
StackPower						✓	✓

\*1 C9300LM-48T-4Y を除く。 \*2 ハイスケールモデルは UADP 2.0XL 搭載。

## Cisco Catalyst 9400 シリーズ スイッチ

UADP 3.0sec  
ASIC1/2.5/5/10GE  
mGig25GE  
SFP28100GE  
QSFP28無停止型  
PoE 給電90 W  
UPOE+ 給電StackWise  
Virtualフル  
Flexible  
NetFlow

## シャーシ

製品型番	スロットあたり最大帯域幅					スロット数		電源モジュール ベイ数	スロットあたり 最大 PoE 電力	ラック マウント
	SUP-1	SUP-1XL	SUP-1XL-Y	SUP-2	SUP-2XL	スーパーバイザ エンジン	ラインカード			
C9404R	80 Gbps	240 Gbps	240 Gbps	240 Gbps	480 Gbps	2	2	4	4,800 W	6 RU
C9407R	80 Gbps	120 Gbps	120 Gbps	240 Gbps	480 Gbps	2	5	8	4,800 W	10 RU
C9410R	80 Gbps	80 Gbps	80 Gbps	240 Gbps	480 Gbps	2	8	8	4,800 W	13 RU

## スーパーバイザエンジン

製品型番	スイッチング 容量	スループット		スロットあたり最大帯域幅			アップリンク			
		IPv4	IPv6	C9404R	C9407R	C9410R	10GE SFP+	25GE SFP28	40GE QSFP+	100GE QSFP28
C9400-SUP-1	1.44 Tbps	900 Mpps	782.6 Mpps	80 Gbps	80 Gbps	80 Gbps	8		2	
C9400-SUP-1XL	1.44 Tbps	900 Mpps	782.6 Mpps	240 Gbps	120 Gbps	80 Gbps	8		2	
C9400-SUP-1XL-Y	1.44 Tbps	900 Mpps	782.6 Mpps	240 Gbps	120 Gbps	80 Gbps	6	2	2	
C9400X-SUP-2	9.6 Tbps	900 Mpps	3 Bpps	240 Gbps	240 Gbps	240 Gbps		4		4
C9400X-SUP-2XL	9.6 Tbps	900 Mpps	3 Bpps	480 Gbps	480 Gbps	480 Gbps		4		4

## 有効なアップリンクポート構成

製品型番	シングルスーパーバイザ (スタンダアロン)				ダブルスーパーバイザ (冗長化)							
					スーパーバイザ (アクティブ)				スーパーバイザ (スタンバイ)			
	10GE SFP+	25GE SFP28	40GE QSFP+	100GE QSFP28	10GE SFP+	25GE SFP28	40GE QSFP+	100GE QSFP28	10GE SFP+	25GE SFP28	40GE QSFP+	100GE QSFP28
C9400-SUP-1 C9400-SUP-1XL	8				4				4			
	4		1				1		4			
C9400-SUP-1XL-Y			2				1					1
	8				4				4			
	4	1				1			4			
	4		1				1		4			
		2					1			1		
C9400X-SUP-2 C9400X-SUP-2XL		1	1				1			1		
		2					1				1	
C9400X-SUP-2 C9400X-SUP-2XL		4		3		4		1		4		1
				4				2				2

## ラインカード

Cisco Catalyst 9400 シリーズには、マルチギガビット (mGig) や 10GE SFP+、無停止型 PoE 給電や 90 W UPOE+ (IEEE 802.3bt タイプ 4) 給電など、広範なネットワーク要件に対応できる各種ラインカードを柔軟に選択して搭載できます。



### Cisco Catalyst 9400 シリーズ用ラインカード

製品型番	RJ45			ファイバ					PoE			
	1GE	5GE mGig	10GE mGig	1GE SFP	10GE SFP+	25GE SFP28	40GE QSFP+	100GE QSFP28	15.4 W PoE	30 W PoE+	60 W UPOE	90 W UPOE+
C9400-LC-48T	48											
C9400-LC-48P	48								✓	✓		
C9400-LC-48U	48								✓	✓	✓	
C9400-LC-48H	48								✓	✓	✓	✓
C9400-LC-48H-UL <sup>*1</sup>	48								✓	✓	✓	✓
C9400-LC-48UX	24		24						✓	✓	✓	
C9400-LC-48HN		48							✓	✓	✓	✓
C9400-LC-48TX <b>NEW</b>			48									
C9400-LC-48HX			48						✓	✓	✓	✓
C9400-LC-24S				24								
C9400-LC-48S				48								
C9400-LC-24XS					24							
C9400-LC-48XS					48							
C9400-LC-24XY <sup>*2</sup>					4	20						
C9400-LC-12QC <sup>*2</sup>							8	4				

\*1 UL 1069 準拠。 \*2 C9400X-SUP-2 または C9400X-SUP-2XL が必要。

### Cisco Catalyst 9400 シリーズ ポート密度

製品型番	RJ45			ファイバ					PoE			
	1GE	5GE mGig	10GE mGig	1GE SFP	10GE SFP+	25GE SFP28	40GE QSFP+	100GE QSFP28	15.4 W PoE	30 W PoE+	60 W UPOE	90 W UPOE+
C9404R	96	96	96	96	96	40	24	8	96	96	96	96
C9407R	240	240	240	240	240	100	60	20	240	240	240	240 <sup>*1</sup>
C9410R	384	384	384	384	384	160	96	32	384	384	384	260 <sup>*2</sup>

\*1 C9400-LC-48H 搭載時。 \*2 C9400-LC-48H および C9400-SUP-1/1XL/1XL-Y 搭載時。

## 電源モジュール

Cisco Catalyst 9404R には最大で 4 台の電源モジュール、Cisco Catalyst 9407R/9410R には最大で 8 台の電源モジュールを搭載できます。

電源モジュールを複数搭載することによって、次の動作モードをサポートします。

### ● N + N 冗長モード

N 台の電源に障害が発生しても稼働を継続できるモードです。シャーシ全体で使用可能な電力は、電源モジュールの合計電力の約半分になります。

### ● N + 1 冗長モード

1 台の電源に障害が発生しても稼働を継続できるモードです。シャーシ全体で使用可能な電力は、電源モジュールの合計電力よりも少なくなります。

### ● コンバインドモード

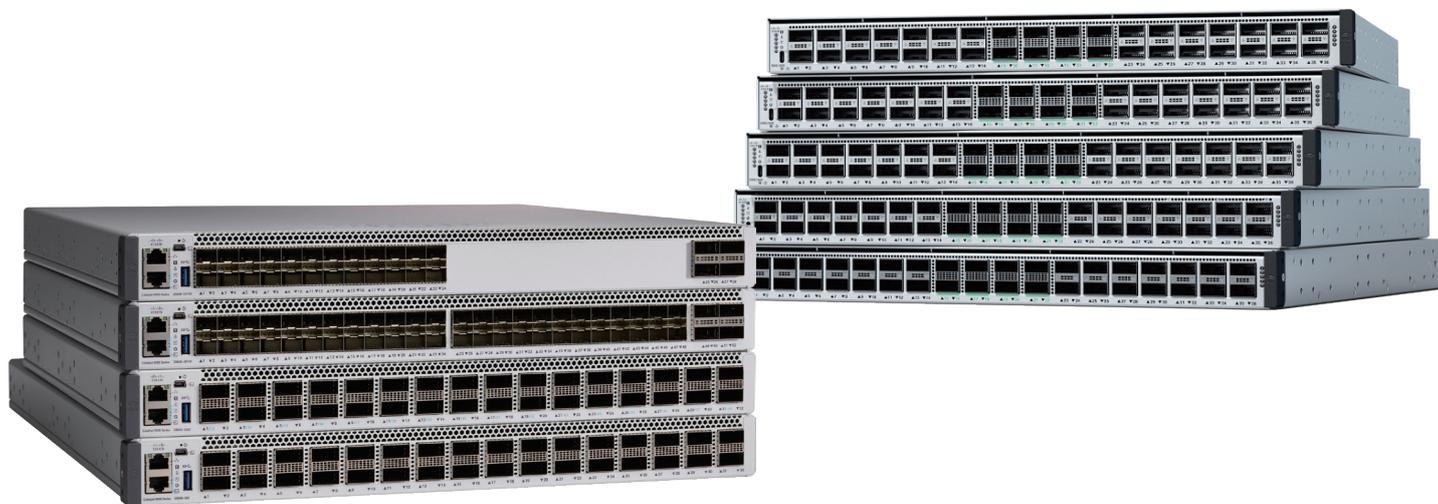
シャーシ全体で使用可能な電力は、電源モジュールの合計電力にほぼ等しくなります。



### Cisco Catalyst 9400 シリーズ用電源モジュール

製品型番	製品説明	シャーシ最大電力		
		N + N 冗長モード	N + 1 冗長モード	コンバインドモード
C9400-PWR-2100AC	2,100 W AC 電源モジュール	115 VAC : 940 × N × 0.5 + 10 W 230 VAC : 2,102 × N × 0.5 + 10 W	115 VAC : 940 × (N-1) + 10 W 230 VAC : 2,102 × (N-1) + 10 W	115 VAC : 940 × N + 10 W 230 VAC : 2,102 × N + 10 W
C9400-PWR-3200AC	3,200 W AC 電源モジュール	115 VAC : 1,560 × N × 0.5 + 10 W 230 VAC : 3,190 × N × 0.5 + 10 W	115 VAC : 1,560 × (N-1) + 10 W 230 VAC : 3,190 × (N-1) + 10 W	115 VAC : 1,560 × N + 10 W 230 VAC : 3,190 × N + 10 W
C9400-PWR-3200DC	3,200 W DC 電源モジュール	3,190 × N × 0.5 + 10 W	3,190 × (N-1) + 10 W	3,190 × N + 10 W

## Cisco Catalyst 9500 シリーズ スイッチ

Silicon One  
ASIC25GE  
SFP2850GE  
SFP56100GE  
QSFP28400GE  
QSFP-DDStackWise  
Virtualフル  
Flexible  
NetFlow

## ハードウェア仕様

モデル	スイッチング 容量	スループット	ポート		構成可能な最大ポート数 (ブレイクアウト使用)								デフォルト電源 (最大電源数)	ラック マウント	
			タイプ	ポート数	1GE	10GE	25GE	40GE	50GE	100GE	200GE	400GE			
UADP 2.0XL ASIC NM / ネットフル	C9500-16X	480 Gbps	360 Mpps	SFP+	16	16	16							950 W AC または 950 W DC × 1 (× 2)	1 RU
	C9500-24X	480 Gbps	360 Mpps	SFP+	16	16	16							950 W AC または 950 W DC × 1 (× 2)	1 RU
	C9500-16X-2Q	480 Gbps	360 Mpps	SFP+ QSFP+ (NM <sup>2</sup> )	16 2	16 (8)	16 (8)		2					950 W AC または 950 W DC × 1 (× 2)	1 RU
UADP 3.0 ASIC	C9500-24Y4C	2.0 Tbps	1 Bpps	SFP28	24	24	24	24						650 W AC または 930 W DC × 1 (× 2)	1 RU
				QSFP28	4			4		4					
	C9500-48Y4C	3.2 Tbps	1 Bpps	SFP28	24	48	48	48						650 W AC または 930 W DC × 1 (× 2)	1 RU
				QSFP28	4			4		4					
C9500-32QC	3.2 Tbps	1 Bpps	QSFP+	16				16						650 W AC または 930 W DC × 1 (× 2)	1 RU
			QSFP28	16				16		16					
C9500-32C	6.4 Tbps	2 Bpps	QSFP28	32		(96)	(96)	32		32			1,600 W AC × 1 (× 2)	1 RU	
Silicon One Q200 ASIC	C9500X-60L4D <b>NEW</b>	9.2 Tbps	8 Bpps	SFP56	60	60	60		60					1,500 W AC または 1,500 W DC × 1 (× 2)	1 RU
				QSFP-DD	4		(16)	(16)	4 (16)	(16)	4 (16)		4		
	C9500X-28C8D <b>NEW</b>	12 Tbps	8 Bpps	QSFP28	28		(56)	(56)	28	(56)	28				1,500 W AC または 1,500 W DC × 1 (× 2)
QSFP-DD				8		(64)	(64)	(32)	(64)	(32)		8			

\*1 ネットワークモジュール (C9500-NM-8X) 標準搭載。 \*2 ネットワークモジュール (C9500-NM-2Q) 標準搭載。

## ネットワークモジュール

Cisco Catalyst 9500 シリーズの 10GE モデル (C9500-16X) では、ネットワーク要件に応じて最適なネットワークモジュールを搭載できます。ネットワークモジュールのバンドルモデルも購入可能です。

### Cisco Catalyst 9500 シリーズ用ネットワークモジュール

製品型番	製品説明
C9500-NM-8X	8 × 10GE SFP+ ネットワークモジュール
C9500-NM-2Q	2 × 40GE QSFP+ ネットワークモジュール



## 電源モジュール

Cisco Catalyst 9500 シリーズには、最大で 2 台の電源モジュールを搭載できます。電源を二重化することで可用性を強化できます。



### Cisco Catalyst 9500 シリーズ用電源モジュール

製品型番 (AC 電源)		対応モデル
プライマリ電源	セカンダリ電源	
C9K-PWR-650WAC-R	C9K-PWR-650WAC-R/2	C9500-16X
PWR-C4-950WAC-R	PWR-C4-950WAC-R/2	C9500-24Y4C/C9500-48Y4C/C9500-32QC
C9K-PWR-1500WAC	C9K-PWR-1500WAC/2	C9500X-60L4D/C9500X-28C8D
C9K-PWR-1600WAC-R	C9K-PWR-1600WACR/2	C9500-32C

製品型番 (DC 電源)		対応モデル
プライマリ電源	セカンダリ電源	
C9K-PWR-930WDC-R	C9K-PWR-930WDC-R/2	C9500-16X
PWR-C4-950WDC-R	PWR-C4-950WDC-R/2	C9500-24Y4C/C9500-48Y4C/C9500-32QC
C9K-PWR-1500WDC	C9K-PWR-1500WDC/2	C9500X-60L4D/C9500X-28C8D
C9K-PWR-1600WDC-R	C9K-PWR-1600WDCR/2	C9500-32C

## ポート密度

モデル	構成可能な最大ポート数 (ブレイクアウト使用)							
	1GE SFP	10GE SFP+	25GE SFP28	40GE QSFP+	50GE SFP56	100GE QSFP28	200 GE QSFP56	400 GE QSFP-DD
C9500-16X	24 <sup>*1</sup> (8 <sup>*2</sup> )	24 <sup>*1</sup> (8 <sup>*2</sup> )		2 <sup>2</sup>				
C9500-24Y4C	24	24	24	4		4		
C9500-48Y4C	48	48	48	4		4		
C9500-32QC				32		16		
C9500-32C				32		32		
C9500X-60L4D		60 (16)	60 (16)	4 (16)	60 (16)	4 (16)		4
C9500X-28C8D		(120)	(120)	28 (32)	(120)	28 (32)		8

\*1 C9500-NM-8X 搭載時。 \*2 C9500-NM-2Q 搭載時。

# Cisco Catalyst 9600 シリーズ スイッチ



Silicon One ASIC

1/2.5/5/10GE mGig

25GE SFP28

50GE SFP56

100GE QSFP28

400GE QSFP-DD

StackWise Virtual

フル Flexible NetFlow

## シャーシ

製品型番	スイッチング容量			スロットあたり最大帯域幅			スロット数		電源モジュール ベイ数	ラック マウント
	シャーシ	SUP-1	SUP-1	シャーシ	SUP-1	SUP-2	スーパーバイザ エンジン	ライン カード		
C9606R	25.6 Tbps	9.6 Tbps	25.6 Tbps	6.4 Tbps	2.4 Tbps	6.4 Tbps	2	4	4	8 RU

## スーパーバイザエンジン

製品型番	ASIC	オンチップ HBM	スイッチング 容量	スループット	スロットあたり最大帯域幅
					C9606R
C9600-SUP-1	UADP 3.0		9.6 Tbps	3 Bpps	2.4 Tbps
C9600X-SUP-2	Silicon One Q200	✓	25.6 Tbps	8 Bpps	6.4 Tbps



### Silicon One Q200 ASIC

7 nm プロセスで  
ハイパフォーマンスなルーティング / スwitchングと  
省電力を両立



## ラインカード

Cisco Catalyst 9600 シリーズには、[25GE SFP28](#) や [50GE SFP56](#)、[400GE QSFP-DD](#) など、広範なネットワーク要件に対応できる各種ラインカードを柔軟に選択して搭載できます。



### Cisco Catalyst 9600 シリーズ用ラインカード

製品型番	ポート		構成可能な最大ポート数 (ブレイクアウト使用)										対応スーパバイザエンジン	
	タイプ	ポート数	1GE	2.5GE	5GE	10GE	25GE	40GE	50GE	100GE	200 GE	400 GE	SUP-1	SUP-2
C9600-LC-48TX	mGig	48	48 <sup>*1</sup>	48 <sup>*1</sup>	48 <sup>*1</sup>	48							✓	✓
C9600-LC-48S	SFP	48	48										✓	
C9600-LC-48YL	SFP56	48	48 <sup>*2</sup>			48	48		48 <sup>*4</sup>				✓	✓
C9600-LC-24C	QSFP28	12				12 <sup>*3</sup>		12		12 <sup>*4</sup>			✓	✓
	QSFP28	12				12 <sup>*3</sup>		12		12			✓	✓
C9600-LC-40YL4CD	SFP56	40				40	40		40 <sup>*4</sup>				✓	✓
	QSFP56	2				(8)	(8)		(8 <sup>*4</sup> )	2	2 <sup>*4</sup>		✓	✓
	QSFP-DD <sup>*4</sup>	2 <sup>*4</sup>				(16 <sup>*4</sup> )	(16 <sup>*4</sup> )		(16 <sup>*4</sup> )	2 <sup>*4</sup>	2 <sup>*4</sup>		✓	✓
C9600X-LC-56YL4C <sup>*2</sup>	SFP56	56				56	56		56					✓
	QSFP28	4				(8)	(8)		(8)	4				✓
C9600X-LC-32CD <sup>*2</sup>	QSFP28	30						30		30				✓
	QSFP-DD	2						2		2	2	2		✓

\*1 C9600X-SUP-2 では 10/100M を含み非対応。 \*2 C9600X-SUP-2 では非対応。 \*3 CVR アダプタが必要。 \*4 C9600-SUP-1 では非対応。

### Cisco Catalyst 9600 シリーズ ポート密度

製品型番	スーパバイザエンジン	構成可能な最大ポート数 (ブレイクアウト使用)									
		1/2.5/5GE mGig	10GE RJ45	1GE SFP	10GE SFP+	25GE SFP28	40GE QSFP+	50GE SFP56	100GE QSFP28	200 GE QSFP56	400 GE QSFP-DD
C9606R	SUP-1	192	192	192	192	192	96		48		
	SUP-2	<sup>*1</sup>	192		224 (32)	224 (32)	128		224 (32)	128	8

\*1 10/100M を含み非対応。

## 電源モジュール

Cisco Catalyst C9606R には、最大で 4 台の電源モジュールを搭載できます。電源モジュールを複数搭載することによって、次の動作モードをサポートします。

### ● N + 1 冗長モード

1 台の電源に障害が発生しても稼動を継続できるモードです。シャーシ全体で使用可能な電力は、電源モジュールの合計電力よりも少なくなります。

### ● コンバインドモード

シャーシ全体で使用可能な電力は、電源モジュールの合計電力にほぼ等しくなります。



### Cisco Catalyst 9600 シリーズ用電源モジュール

製品型番	製品説明	N + 1 冗長モード最大電力			コンバインドモード最大電力		
		2 × 電源	3 × 電源	4 × 電源	2 × 電源	3 × 電源	4 × 電源
C9600-PWR-2KWAC	2,000 W AC 電源モジュール	110 V : 1,050 W 220 V : 2,000 W	110 V : 2,040 W 220 V : 3,940 W	110 V : 3,030 W 220 V : 5,880 W	110 V : 2,040 W 220 V : 3,940 W	110 V : 3,030 W 220 V : 5,880 W	110 V : 4,020 W 220 V : 7,820 W
C9600-PWR-2KWDC	2,000 W DC 電源モジュール						

Cisco Meraki MS/Catalyst 9300-M シリーズ スイッチ **NEW**

導入から運用管理、拡張まで、すべてがシンプル、  
さらに今日のネットワーク要件に応えるパフォーマンスも兼ね備えたクラウド管理型スイッチ



## マルチギガビット

カテゴリ 5e ケーブルで 5 Gbps  
カテゴリ 6a ケーブルで 10 Gbps をサポート  
Wi-Fi 6/6E/7 のポテンシャルを最大化



## バーチャルスタッキング

フロアなど設置場所を問わず  
各スイッチにまたがってポートをグループ化  
グループごとに一括でポート設定が可能



## レイヤ 7 可視性

アプリケーションの利用状況を可視化  
Microsoft 365 や Webex など  
業務に必要な通信を優先



## レイヤ 3 拡張性

レイヤ 3 スイッチでは  
ダイナミックルーティングと  
ルーティング冗長化をサポート



## 音声 &amp; ビデオ QoS

音声やビデオなど  
遅延の影響を受けやすいアプリケーションは  
優先制御で帯域幅を確保



## ネットワークポロジ

デバイスおよび接続を可視化  
リアルタイムで健全性を確認および  
迅速にトラブルシューティング可能



## 豊富なりモートツール

設定変更やトラブル対応など  
デバイスの設置場所に行かなくても  
豊富なツールでリモート対応可能



## エンタープライズ セキュリティ

社員用や来訪者用など  
ユーザーの属性 (ID) に応じて適用可能な  
ファイアウォール / トラフィックシェーピング

## ネットワークをすみずみまで可視化：ネットワークポロジ

Meraki ダッシュボードでは、接続するユーザーやデバイス、アプリケーションなど、さまざまな情報を可視化して制御できますが、Meraki MS/Catalyst 9300-M スイッチを導入したネットワークではさらにネットワーク構成 (トポロジ) も可視化できます。

各デバイスの状態およびデバイス間の接続状態をひと目で把握することができるため、たとえば迅速なトラブルシューティングが可能です。



## 「タグ」ベースのポート管理：バーチャルスタッキング

スイッチの設置場所や本体に縛られず、管理対象の全スイッチがまるでスタックしているかのように全ポートを一元管理できるバーチャルスタッキングをサポートします。

たとえば、本社営業部スイッチの任意のポートと支社営業部スイッチの任意のポートを選択して、Wi-Fi アクセスポイント接続用に VLAN や PoE を一括設定できるだけでなく、あらかじめポートにたとえば「Wireless」とタグ付けしておけば、この「Wireless」タグを付けた複数のポートを一括選択および一括設定することも可能です。

名前	アグリゲート	分類	ミラー	状態	タグ
BRANCH-LON-MDF11-MS220-24P / 1		details		オンライン	
BRANCH-LON-MDF11-MS220-24P / 2		details		オンライン	
BRANCH-LON-MDF11-MS220-24P / 3		details		オンライン	APs
BRANCH-LON-MDF11-MS220-24P / 4		details		オンライン	APs
BRANCH-LON-MDF11-MS220-24P / 5		details		オンライン	APs
BRANCH-LON-MDF11-MS220-24P / 6		details		オンライン	APs
BRANCH-LON-MDF11-MS220-24P / 7		details		オンライン	Wireless
BRANCH-LON-MDF11-MS220-24P / 8		details		オンライン	Wireless
BRANCH-LON-MDF11-MS220-24P / 9		details		オンライン	Camera

## Wi-Fi 6/6E/7 のポテンシャルを最大化するマルチギガビット (mGig) 対応モデル

現在普及している Wi-Fi 6/6E アクセスポイント (AP) の多くが無線あたり最大 2,402 ~ 4,804 Mbps、これから普及する Wi-Fi 7 AP の多くが無線あたり最大 5,765 ~ 11.530 Mbps と、もはや既存の 1 ギガビットイーサネット (1GE、理論値で最大 1,000 Mbps) ではキャパシティ不足となっています。具体的には、

- 複数の AP を収容するアクセススイッチのアップリンクが 1GE では、そこがボトルネックになります。
- 高速な AP を収容するアクセススイッチのダウンリンクが 1GE では、そこがボトルネックになります。

したがって、Wi-Fi 6/6E/7 のポテンシャルをフルに発揮させるためには、少なくともアクセススイッチのリプレースが必要です。

そこで推奨されるのがマルチギガビット (Multigigabit ; mGig) 対応アクセススイッチの導入です。カテゴリ 6 以上のケーブルの再敷設が必要となる 10 ギガビットイーサネット (10GBASE-T) とは異なり、一般的なカテゴリ 5e ケーブルでマルチギガビット (1 Gbps、2.5 Gbps、および 5 Gbps) スピードを実現します。また、10GBASE-T とは異なり PoE 給電もサポートするため、AP への電源供給問題が発生しません。

Cisco Meraki では、mGig 対応アップリンクポートを搭載した Wi-Fi 6/6E/7 AP とともに、mGig 対応ダウンリンクポートを搭載したアクセススイッチを豊富なラインアップで提供しています。

Wi-Fi 6/6E がもたらす有線 LAN の課題：AP を収容するアクセススイッチがボトルネックに



Wi-Fi 6/6E のポテンシャルを最大化：マルチギガビット (mGig) 対応アクセススイッチ



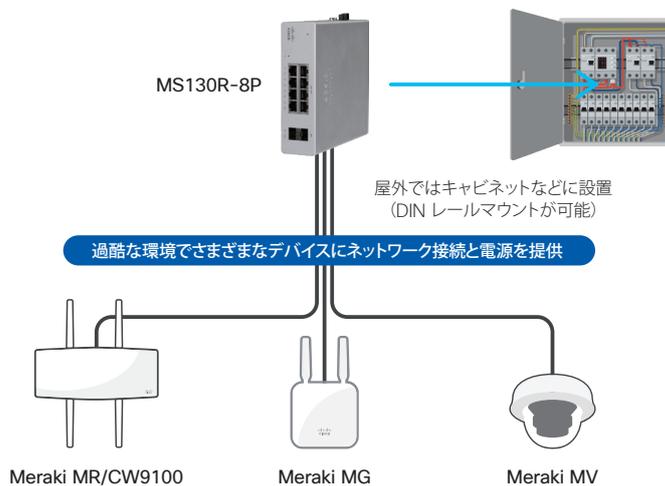
マルチギガビット (mGig) ケーブル仕様比較

ケーブル	1 Gbps	2.5 Gbps	5 Gbps	10 Gbps
カテゴリ 5e	✓	✓	✓	
カテゴリ 6	✓	✓	✓	55 m まで
カテゴリ 6a	✓	✓	✓	✓

## 過酷な環境にも有線 LAN を拡大できる高耐久モデル

Cisco Meraki MS シリーズでは初となる高耐久モデルとして、Cisco Meraki MS130R-8P がラインアップしました。

IP30 防塵対応 44 × 157 × 170 mm のコンパクトなシャーシで -40 ~ +70 °C の広範な動作温度をサポート。屋外のキャビネットなど、従来の Meraki MS スイッチでは設置が難しかった過酷な環境にもクラウド管理型の有線ネットワークを拡大し、さまざまなデバイスにネットワーク接続と電源を提供することができます。



## サステナビリティに寄与するポート ON/OFF スケジュール

スイッチポートのオン/オフをスケジュール可能。たとえば平日 7 ~ 19 時をオン、それ以外の時間帯と土日をオフにすることで、業務時間外の接続を制限してセキュリティを強化することができます。

また、Wi-Fi アクセスポイントに PoE で電源を供給しているスイッチポートにオン/オフのスケジュールを設定すれば、オフの時間帯は Wi-Fi アクセスポイント (PoE 給電) の消費電力を削減できます。たとえば、15.4 W PoE で稼働する 2,000 台の Wi-Fi アクセスポイントを毎日 8 時間オフにすると削減できる年間の消費電力は 87,360 kWh、電気料金は約 143 万円という試算もあります\*1。



\*1 東京電力エナジーパートナー業務用電力 (契約電力 500 kW 未満) のその他季 16.38 円で試算。

## Cisco Meraki MS130 シリーズ アクセススイッチ

モデル	MS130-8 MS130-8P MS130-8P-I	MS130-24 MS130-24P	MS130-48 MS130-48P	MS130-8X	MS130-12X	MS130-24X	MS130-48X
製品イメージ							
推奨利用環境	レイヤ 2 アクセス 1GE ダウンリンク & 1GE アップリンク			レイヤ 2 アクセス mGig ダウンリンク & 10GE アップリンク			
ダウンリンク	8 × 1GE RJ45	24 × 1GE RJ45	48 × 1GE RJ45	6 × 1GE RJ45 2 × 2.5GE mGig	8 × 1GE RJ45 4 × 2.5GE mGig	18 × 1GE RJ45 6 × 2.5GE mGig	40 × 1GE RJ45 8 × 2.5GE mGig
アップリンク	2 × 1GE SFP	4 × 1GE SFP	4 × 1GE SFP	2 × 10GE SFP+	2 × 10GE SFP+	4 × 10GE SFP+	4 × 10GE SFP+
PoE 最大電力	120 W (8P/8P-I)	370 W (24P)	740 W (48P)	120 W	240 W	370 W	740 W
60 W PoE							
電源	外部 (8/8P) 内部 (固定、8P-I)	内部 (固定)	内部 (固定)	外部	外部	内部 (固定)	内部 (固定)
電源冗長構成							
スイッチ容量	20 Gbps	56 Gbps	104 Gbps	62 Gbps	76 Gbps	146 Gbps	200 Gbps
転送レート	131 Mpps	131 Mpps	262 Mpps	510 Mpps	510 Mpps	510 Mpps	510 Mpps
スタック帯域幅							

モデル	MS130R-8P
製品イメージ	
推奨利用環境	過酷な環境 (IP30) のレイヤ 2 アクセス 1GE ダウンリンク & 1GE アップリンク
ダウンリンク	8 × 1GE RJ45
アップリンク	2 × 1GE SFP
PoE 最大電力	240 W
60 W PoE	
電源	外部 <sup>*1</sup>
電源冗長構成	
スイッチ容量	20 Gbps
転送レート	510 Mpps
スタック帯域幅	

\*1 電源アダプタまたは産業用イーサネット製品用 DIN レール電源が必要 (別売)。

## Cisco Meraki MS 移行ガイド (参考)

販売を終了した Cisco Meraki MS シリーズから Cisco Meraki MS130/150 シリーズまたは Cisco Catalyst 9300-M シリーズに移行する場合の参考情報です。

## Cisco Meraki MS120 シリーズ (販売終了)

移行元	移行先 (参考)
MS120-8	MS130-8
MS120-8LP	MS130-8P
MS120-8FP	MS130-8P-I
MS120-24	MS130-24
MS120-24P	MS130-24P
MS120-48	MS130-48
MS120-48LP	MS130-48P
MS120-48FP	MS130-48P

## Cisco Meraki MS125 シリーズ (販売終了)

移行元	移行先 (参考)
MS125-24	MS150-24T-4X
MS125-24P	MS150-24P-4X
MS125-48	MS150-48T-4X
MS125-48LP	MS150-48LP-4X
MS125-48FP	MS150-48FP-4X

## Cisco Meraki MS250 シリーズ (販売終了予定)

移行元	移行先 (参考)
MS250-24	C9300L-24T-4X-M
MS250-24P	C9300L-24P-4X-M
MS250-48	C9300L-48T-4X-M
MS250-48LP	C9300L-48P-4X-M
MS250-48FP	C9300L-48PF-4X-M

## Cisco Meraki MS350 シリーズ (販売終了予定)

移行元	移行先 (参考)
MS350-24	C9300-24T-M
MS350-24P	C9300-24P-M
MS350-24X	C9300-24UX-M
MS350-48	C9300-48T-M
MS350-48LP	C9300-48P-M
MS350-48FP	C9300-48P-M

## Cisco Meraki MS355 シリーズ (販売終了予定)

移行元	移行先 (参考)
MS355-24X2	C9300X-24HX-M
MS355-24X	C9300X-24HX-M
MS355-48X2	C9300X-48HX-M
MS355-48X	C9300X-48HX-M

## Cisco Meraki MS390 シリーズ (販売終了)

移行元	移行先 (参考)
MS390-24-HW	C9300-24T-M
MS390-24P-HW	C9300-24P-M
MS390-24U-HW	C9300-24U-M
MS390-24UX-HW	C9300-24UX-M
MS390-48-HW	C9300-48T-M
MS390-48P-HW	C9300-48P-M
MS390-48U-HW	C9300-48U-M
MS390-48UX-HW	C9300-48UXM-M
MS390-48UX2-HW	C9300-48UN-M

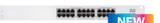
## Cisco Meraki MS410 シリーズ (販売終了)

移行元	移行先 (参考)
MS410-16	C9300-24S-M
MS410-32	C9300-48S-M

## Cisco Meraki MS425 シリーズ (販売終了)

移行元	移行先 (参考)
MS425-16	C9300X-24Y-M
MS425-32	C9300X-24Y-M

## Cisco Meraki MS150/210/225/350/355 シリーズ スタックابل アクセススイッチ

モデル	MS150-24T-4G MS150-24P-4G	MS150-48T-4G MS150-48LP-4G MS150-48FP-4G	MS150-24T-4X MS150-24P-4X	MS150-48T-4X MS150-48LP-4X MS150-48FP-4X	MS150-24MP-4X	MS150-48MP-4X
製品イメージ						
推奨利用環境	ベーシック レイヤ 3 アクセス 1GE ダウンリンク & 1GE アップリンク		ベーシック レイヤ 3 アクセス 1GE ダウンリンク & 10GE アップリンク		ベーシック レイヤ 3 アクセス mGig ダウンリンク & 10GE アップリンク	
ダウンリンク	24 × 1GE RJ45	48 × 1GE RJ45	24 × 1GE RJ45	48 × 1GE RJ45	16 × 1GE RJ45 8 × 5GE mGig	32 × 1GE RJ45 16 × 5GE mGig
アップリンク	4 × 1GE SFP	4 × 1GE SFP	4 × 10GE SFP+	4 × 10GE SFP+	4 × 10GE SFP+	4 × 10GE SFP+
PoE 最大電力	370 W (24P)	370 W (48LP) 740 W (48FP)	370 W (24P)	370 W (48LP) 740 W (48FP)	370 W	740 W
60 W PoE					✓	✓
電源	内部 (固定)	内部 (固定)				
電源冗長構成						
スイッチ容量	56 Gbps	104 Gbps	128 Gbps	176 Gbps	192 Gbps	304 Gbps
転送レート						
スタック帯域幅	80 Gbps	80 Gbps				

モデル	MS210-24 MS210-24P	MS210-48 MS210-48LP MS210-48FP	MS225-24 MS225-24P	MS225-48 MS225-48LP MS225-48FP	MS250-24 MS250-24P	MS250-48 MS250-48LP MS250-48FP
製品イメージ						
推奨利用環境	ベーシック レイヤ 3 アクセス 1GE ダウンリンク & 1GE アップリンク		ベーシック レイヤ 3 アクセス 1GE ダウンリンク & 10GE アップリンク		レイヤ 3 アクセス 1GE ダウンリンク & 10GE アップリンク	
ダウンリンク	24 × 1GE RJ45	48 × 1GE RJ45	24 × 1GE RJ45	48 × 1GE RJ45	24 × 1GE RJ45	48 × 1GE RJ45
アップリンク	4 × 1GE SFP	4 × 1GE SFP	4 × 10GE SFP+	4 × 10GE SFP+	4 × 10GE SFP+	4 × 10GE SFP+
PoE 最大電力	370 W (24P)	370 W (48LP) 740 W (48FP)	370 W (24P)	370 W (48LP) 740 W (48FP)	370 W (24P)	370 W (48LP) 740 W (48FP)
60 W PoE						
電源	内部 (固定)	内部 (固定)	内部 (固定)	内部 (固定)	内部 (モジュール)	内部 (モジュール)
電源冗長構成	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*2</sup>	✓ <sup>*2</sup>
スイッチ容量	56 Gbps	104 Gbps	128 Gbps	176 Gbps	128 Gbps	176 Gbps
転送レート	41.67 Mpps	77.38 Mpps	95.24 Mpps	127.98 Mpps	95.24 Mpps	127.98 Mpps
スタック帯域幅	80 Gbps	80 Gbps				

モデル	MS350-24 MS350-24P	MS350-48 MS350-48LP MS350-48FP	MS350-24X	MS355-24X	MS355-48X	MS355-24X2	MS355-48X2
製品イメージ							
推奨利用環境	レイヤ 3 アクセス 1GE または mGig ダウンリンク & 10GE アップリンク			レイヤ 3 アクセス mGig ダウンリンク & 10GE または 40GE アップリンク			
ダウンリンク	24 × 1GE RJ45	48 × 1GE RJ45	16 × 1GE RJ45 8 × 10GE mGig	16 × 1GE RJ45 8 × 10GE mGig	32 × 1GE RJ45 16 × 10GE mGig	24 × 10GE mGig	24 × 1GE RJ45 24 × 10GE mGig
アップリンク	4 × 10GE SFP+	4 × 10GE SFP+	4 × 10GE SFP+	2 × 40GE QSFP+ (4 × 10GE SFP+)	2 × 40GE QSFP+ (4 × 10GE SFP+)	2 × 40GE QSFP+ (4 × 10GE SFP+)	2 × 40GE QSFP+ (4 × 10GE SFP+)
PoE 最大電力	370 W (24P)	370 W (48LP) 740 W (48FP)	740 W	740 W	740 W	740 W	740 W
60 W PoE			✓	✓	✓	✓	✓
電源	内部 (モジュール)	内部 (モジュール)	内部 (モジュール)				
電源冗長構成	✓ <sup>*2</sup>	✓ <sup>*2</sup>	✓ <sup>*2</sup>				
スイッチ容量	128 Gbps	176 Gbps	272 Gbps	352 Gbps	544 Gbps	640 Gbps	688 Gbps
転送レート	95.24 Mpps	127.98 Mpps	202.38 Mpps	262 Mpps	405 Mpps	476 Mpps	512 Mpps
スタック帯域幅	160 Gbps	160 Gbps	160 Gbps	400 Gbps	400 Gbps	400 Gbps	400 Gbps

\*1 外部電源 (Cisco RPS-2300) が必要 (別売)。 \*2 電源モジュールの追加が必要 (別売)。  
\*3 デフォルト電源 (MA-PWR-1100WAC) の入力電圧範囲は 115 ~ 240 V。200 V 入力を推奨 (100 V 入力に関しては担当営業にお問い合わせください)。

## Cisco Meraki MS450 スタックابل アグリゲーションスイッチ

モデル	MS450-12
製品イメージ	
推奨利用環境	40GE ファイバ集約
ダウンリンク	12 × 40GE QSFP+
アップリンク	2 × 100GE QSFP28
電源	内部 (モジュール)
電源冗長構成	✓ <sup>*1</sup>
スイッチ容量	1.36 Tbps
転送レート	654 Mpps
スタック帯域幅	400 Gbps

\*1 電源モジュールの追加が必要 (別売)。

## Cisco Catalyst 9300L-M/9300-M/9300X-M シリーズ スタックブル アクセススイッチ

モデル	C9300L-24T-4X-M C9300L-24P-4X-M	C9300L-48T-4X-M C9300L-48P-4X-M C9300L-48PF-4X-M	C9300L-24UXG-4X-M	C9300L-48UXG-4X-M
製品イメージ				
推奨利用環境	レイヤ 3 アクセス 1GE ダウンリンク & 10GE アップリンク		レイヤ 3 アクセス mGig ダウンリンク & 10GE アップリンク	
ダウンリンク	24 × 1GE RJ45	48 × 1GE RJ45	16 × 1GE RJ45 8 × 10GE mGig	36 × 1GE RJ45 12 × 10GE mGig
アップリンク	4 × 10GE SFP+	4 × 10GE SFP+	4 × 10GE SFP+	4 × 10GE SFP+
PoE 最大電力	505 ~ 720 W (24P)	505 ~ 1,440 W (48P) 890 ~ 1,440 W (48PF)	880 ~ 1,440 W	675 ~ 1,775 W
60 W PoE			✓	✓
90 W PoE				
電源	内部 (モジュール)	内部 (モジュール <sup>*2</sup> )	内部 (モジュール <sup>*3</sup> )	内部 (モジュール <sup>*3</sup> )
電源冗長構成	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*1</sup>
電源共有				
スイッチ容量	128 Gbps	176 Gbps	272 Gbps	392 Gbps
転送レート	95.23 Mpps	130.95 Mpps	202.38 Mpps	291.66 Mpps
スタック帯域幅	320 Gbps	320 Gbps	320 Gbps	320 Gbps

モデル	C9300-24T-M C9300-24P-M	C9300-24U-M	C9300-48T-M C9300-48P-M	C9300-48U-M	C9300-24UX-M	C9300-48UXM-M	C9300-48UN-M
製品イメージ							
推奨利用環境	レイヤ 3 アクセス 1GE ダウンリンク & 10GE または 40GE アップリンク (モジュール)				レイヤ 3 アクセス mGig ダウンリンク & 10GE または 40GE アップリンク (モジュール)		
ダウンリンク	24 × 1GE RJ45	24 × 1GE RJ45	48 × 1GE RJ45	48 × 1GE RJ45	24 × 10GE mGig	36 × 2.5GE mGig 12 × 10GE mGig	48 × 5GE mGig
アップリンク	アップリンクモジュール	アップリンクモジュール	アップリンクモジュール	アップリンクモジュール	アップリンクモジュール	アップリンクモジュール	アップリンクモジュール
PoE 最大電力	445 ~ 720 W (24P)	830 ~ 1,440 W	437 ~ 1,440 W (48P)	822 ~ 1,800 W	560 ~ 1,440 W	490 ~ 2,880 W	645 ~ 2,880 W
60 W PoE		✓		✓	✓	✓	✓
90 W PoE							
電源	内部 (モジュール)	内部 (モジュール <sup>*3</sup> )	内部 (モジュール)	内部 (モジュール <sup>*3</sup> )	内部 (モジュール <sup>*3</sup> )	内部 (モジュール <sup>*3</sup> )	内部 (モジュール <sup>*3</sup> )
電源冗長構成	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*1</sup>
電源共有	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
スイッチ容量	208 Gbps	208 Gbps	256 Gbps	256 Gbps	640 Gbps	580 Gbps	640 Gbps
転送レート	154.76 Mpps	154.76 Mpps	190.48 Mpps	190.48 Mpps	476.19 Mpps	431.54 Mpps	476.19 Mpps
スタック帯域幅	480 Gbps	480 Gbps	480 Gbps	480 Gbps	480 Gbps	480 Gbps	480 Gbps

モデル	C9300X-24HX-M	C9300X-48TX-M	C9300X-48HXN-M	C9300X-48HX-M
製品イメージ				
推奨利用環境	レイヤ 3 アクセス mGig ダウンリンク & 10/25/40/100GE アップリンク			
ダウンリンク	24 × 10GE mGig	48 × 10GE mGig	40 × 5GE mGig 8 × 10GE mGig	48 × 10GE mGig
アップリンク	アップリンクモジュール	アップリンクモジュール	アップリンクモジュール	アップリンクモジュール
PoE 最大電力	735 ~ 2,160 W		690 ~ 3,390 W	590 ~ 3,290 W
60 W PoE	✓		✓	✓
90 W PoE	✓		✓	✓
電源	内部 (モジュール <sup>*3</sup> )	内部 (モジュール <sup>*3</sup> )	内部 (モジュール <sup>*3</sup> )	内部 (モジュール <sup>*3</sup> )
電源冗長構成	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*1</sup>
電源共有	✓	✓	✓	✓
スイッチ容量	880 Gbps	2,000 Gbps	2,000 Gbps	2,000 Gbps
転送レート	327.38 Mpps	1,488 Mpps	1,488 Mpps	1,488 Mpps
スタック帯域幅	1 Tbps	1 Tbps	1 Tbps	1 Tbps

\*1 電源モジュールの追加が必要 (別売)。

\*2 C9300L-48PF-4X-M が搭載する

デフォルト電源 (PWR-C1-1100WAC-P-M) の入力電圧範囲は 115 ~ 240 V。

200 V 入力を推奨 (100 V 入力に関しては担当営業にお問い合わせください)。

\*3 デフォルト電源 (PWR-C1-1100WAC-P-M) の入力電圧範囲は 115 ~ 240 V。

200 V 入力を推奨 (100 V 入力に関しては担当営業にお問い合わせください)。

## Cisco Catalyst 9300-M/9300X-M シリーズ スタックブル アグリゲーションスイッチ

モデル	C9300-24S-M	C9300-48S-M	C9300X-12Y-M	C9300X-24Y-M
製品イメージ				
推奨利用環境	1GE ファイバ集約 10/25/40GE アップリンク		10/25GE ファイバ集約 10/25/40/100GE アップリンク	
ダウンリンク	24 × 1GE SFP	48 × 1GE SFP	12 × 25GE SFP28	24 × 25GE SFP28
アップリンク	アップリンクモジュール	アップリンクモジュール	アップリンクモジュール	アップリンクモジュール
電源	内部 (モジュール)	内部 (モジュール)	内部 (モジュール)	内部 (モジュール)
電源冗長構成	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*1</sup>
電源共有	✓	✓	✓	✓
スイッチ容量	208 Gbps	256 Gbps	1,000 Gbps	2,000 Gbps
転送レート	154.76 Mpps	190.47 Mpps	744.04 Mpps	1,488 Mpps
スタック帯域幅	480 Gbps	480 Gbps	1 Tbps	1 Tbps

## Cisco Catalyst 9300-M ネットワークモジュール

Cisco Catalyst 9300-M シリーズには、固定アップリンクモデル (C9300L-XX 型番) と モジュラアップリンクモデル (C9300-XX および C9300X-XX 型番) があります。モジュラアップリンクモデルには、ネットワーク要件に応じて最適なネットワークモジュールを搭載できます。



### Cisco Catalyst 9300-M 用ネットワークモジュール

製品型番	製品説明
C9300-NM-8X-M	8 × 10GE SFP+ ネットワークモジュール
C9300-NM-2Y-M	2 × 25GE SFP28 ネットワークモジュール
C9300-NM-2Q-M	2 × 40GE QSFP+ ネットワークモジュール

### Cisco Catalyst 9300X-M 用ネットワークモジュール

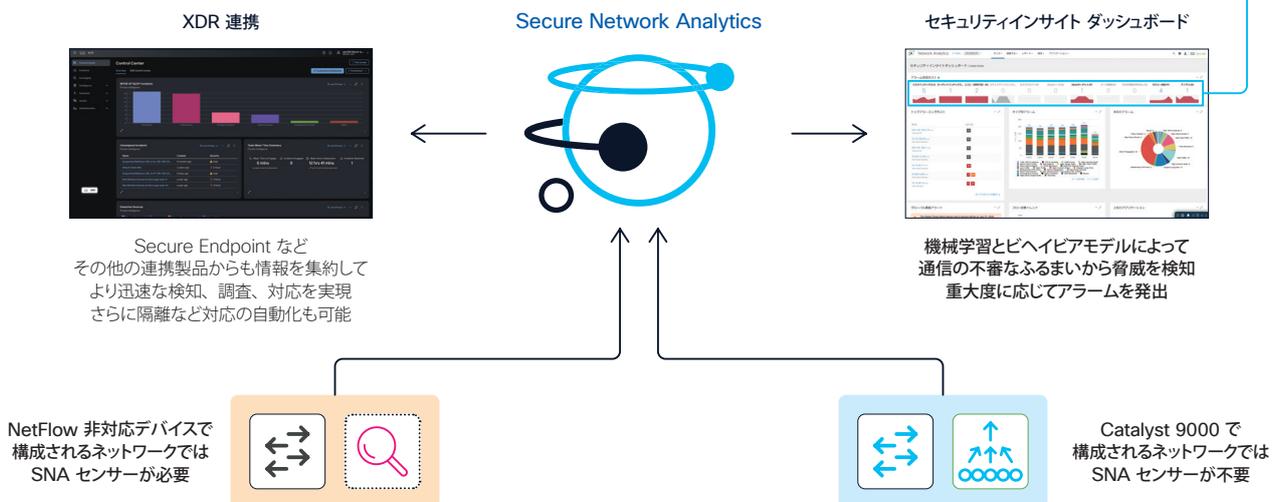
製品型番	製品説明
C9300X-NM-8Y-M	8 × 25GE SFP28 ネットワークモジュール
C9300X-NM-2C-M	2 × 100GE QSFP28 ネットワークモジュール

## Cisco Secure Network Analytics の脅威検知センサーとして機能

巧妙化するサイバー攻撃に対抗するため、いわゆるウイルス対策ソフトに代表される EPP (Endpoint Protection Platform) や EDR (Endpoint Detection and Response) を補完するセキュリティソリューションとして、NDR (Network Detection and Response) が注目されています。

シスコでは、業界をリードする NDR ソリューションである **Cisco Secure Network Analytics (SNA)** を提供。単一のエンドポイントで短時間に多数のスキャンが実行されている、あるいは多数のエンドポイントに接続が施行されているなど、脅威の侵入や被害の拡大の兆候とみなされるようなネットワークの不審なふるまいを検知できます。エンドポイントに専用ソフトウェアをインストールする必要がないため (エージェントレス)、EPP/EDR エージェントをインストールできない古い OS を搭載したエンドポイントや IoT デバイスも含めた網羅的なセキュリティ対策が可能です。

レコン (偵察行為)、コマンド & コントロール、エクスプロイト、DDoS ソース / ターゲットなど、疑われる脅威カテゴリ別に不審なふるまいを把握可能



Cisco Catalyst 9300-M シリーズは、Cisco SNA の重要なコンポーネントの 1 つです。**Advanced ライセンス**によって NetFlow バージョン 10 (IPFIX) をサポートし、ネットワークパフォーマンスに影響を与えずに通信を可視化して脅威を検知するセンサーとして機能します。Cisco Catalyst 9300-M シリーズで構成されたネットワークなら、専用のハードウェア (フローセンサーなど) を追加する必要がありません。



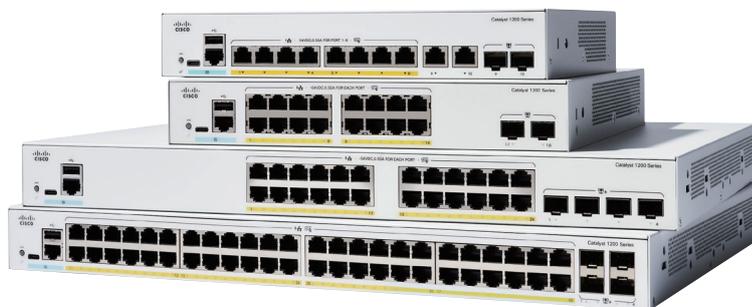
Cisco Secure Network Analytics (SNA) の詳細は、次の Web サイトをご覧ください。

[www.cisco.com/jp/go/stealthwatch](http://www.cisco.com/jp/go/stealthwatch)

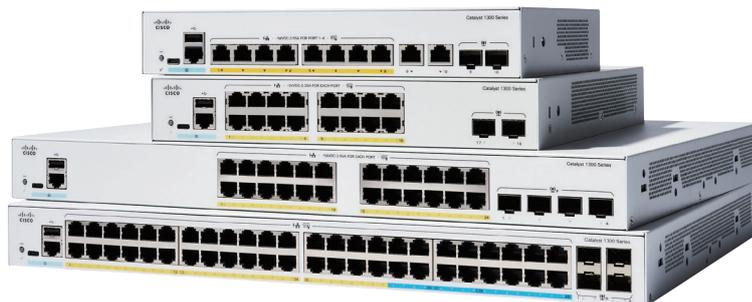


# Cisco Catalyst 1200/1300 シリーズ スイッチ

## Cisco Catalyst 1200 シリーズ

8/16 ポート  
コンパクトモデル1GE RJ45  
ダウンリンク1GE SFP  
アップリンク1GE RJ45/SFP  
アップリンク10GE SFP+  
アップリンク無停止型  
PoE 給電30 W  
PoE+ 給電Linux ベース  
OS

## Cisco Catalyst 1300 シリーズ

8/16 ポート  
コンパクトモデル1GE RJ45  
ダウンリンク2.5GE mGig  
ダウンリンク10GE RJ45  
(10GBASE-T)  
ダウンリンク1GE SFP  
アップリンク1GE RJ45/SFP  
アップリンク10GE SFP+  
アップリンク10GE RJ45/SFP+  
アップリンク無停止型  
PoE 給電30 W  
PoE+ 給電シングル IP  
マネジメントLinux ベース  
OS

## ハードウェア仕様 (Cisco Catalyst 1200 シリーズ)

モデル	ダウンリンク				アップリンク						PoE			電源	ファン レス	ラック マウント	
	1GE RJ45	mGig		10GE RJ45	10GE SFP+	1GE RJ45	1GE PoE RJ45	1GE SFP	1GE RJ45/ SFP	10GE SFP+	10GE RJ45/ SFP+	ポート 数	802.3				電力
1GE アップリンク	C1200-8T-D	7					1 <sup>*1</sup>								外部 <sup>*2</sup>	✓	
	C1200-8T-E-2G	8							2						内部 (固定)	✓	1 RU <sup>*3</sup>
	C1200-8P-E-2G	8							2			8	af/at	67 W	内部 (固定)	✓	1 RU <sup>*3</sup>
	C1200-8FP-2G	8							2			8	af/at	120 W	内部 (固定)	✓	1 RU <sup>*3</sup>
	C1200-16T-2G	16						2							内部 (固定)	✓	1 RU <sup>*3</sup>
	C1200-16P-2G	16						2				16	af/at	120 W	内部 (固定)	✓	1 RU <sup>*3</sup>
	C1200-24T-4G	24						4							内部 (固定)	✓	1 RU
	C1200-24P-4G	24						4				24	af/at	195 W	内部 (固定)	✓	1 RU
	C1200-24FP-4G	24						4				24	af/at	375 W	内部 (固定)		1 RU
	C1200-48T-4G	48						4				48	af/at	375 W	内部 (固定)		1 RU
C1200-48P-4G	48						4				48	af/at	375 W	内部 (固定)		1 RU	
10GE アップリンク	C1200-24T-4X	24								4					内部 (固定)	✓	1 RU
	C1200-24P-4X	24								4		24	af/at	195 W	内部 (固定)	✓	1 RU
	C1200-24FP-4X	24								4		24	af/at	375 W	内部 (固定)		1 RU
	C1200-48T-4X	48								4				内部 (固定)		1 RU	
	C1200-48P-4X	48								4		48	af/at	375 W	内部 (固定)		1 RU

\*1 15.4 W PoE 受電で稼働。 \*2 15.4 W PoE 受電を利用しない場合は電源アダプタが必要。 \*3 ラックマウントブラケットが必要 (別売)。

## Cisco Catalyst 1200/1300 シリーズ仕様比較

	Catalyst 1200 シリーズ	Catalyst 1300 シリーズ
レイヤ 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>スタティック (静的) ルーティング</li> </ul>	ダイナミック (動的) ルーティング
スタッキング		最大 8 台 (10GE アップリンクモデル)
スケーラビリティ	<ul style="list-style-type: none"> <li>8,000 MAC アドレス</li> <li>255 VLAN</li> <li>32 IPv4 ルート</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>16,000 MAC アドレス</li> <li>4,094 VLAN</li> <li>990 IPv4 ルート</li> </ul>
セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trustworthy テクノロジー (ハードウェアの改ざん防止)</li> <li>802.1X</li> <li>アクセスコントロールリスト (ACL)</li> <li>ストームコントロール</li> <li>DoS 防御</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trustworthy テクノロジー (ハードウェアの改ざん防止)</li> <li>802.1X (動的な VLAN 割り当てに対応)</li> <li>Radius CoA (Change of Authorization)</li> <li>Web ベース認証</li> <li>MAC 認証バイパス (MAB)</li> <li>プライベート VLAN</li> <li>IPv6 ファーストホップセキュリティ (FHS)</li> <li>DHCP スヌーピング</li> <li>ダイナミック ARP 検査 (DAI)</li> <li>IP ソースガード</li> <li>ダウンロード可能なアクセスコントロールリスト (dACL)</li> <li>ストームコントロール</li> <li>DoS 防御</li> </ul>
高度な機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auto SmartPort</li> <li>REST API</li> <li>Bluetooth 経由 CLI/GUI</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ポリシーベースルーティング (PBR)</li> <li>セレクトティブ Q-in-Q</li> <li>sFlow</li> <li>リモート スイッチドポートアナライザ (RSPAN)</li> <li>Dying Gasp (デバイスダウン通知)</li> <li>Auto SmartPort</li> <li>REST API</li> <li>Bluetooth 経由 CLI/GUI</li> </ul>

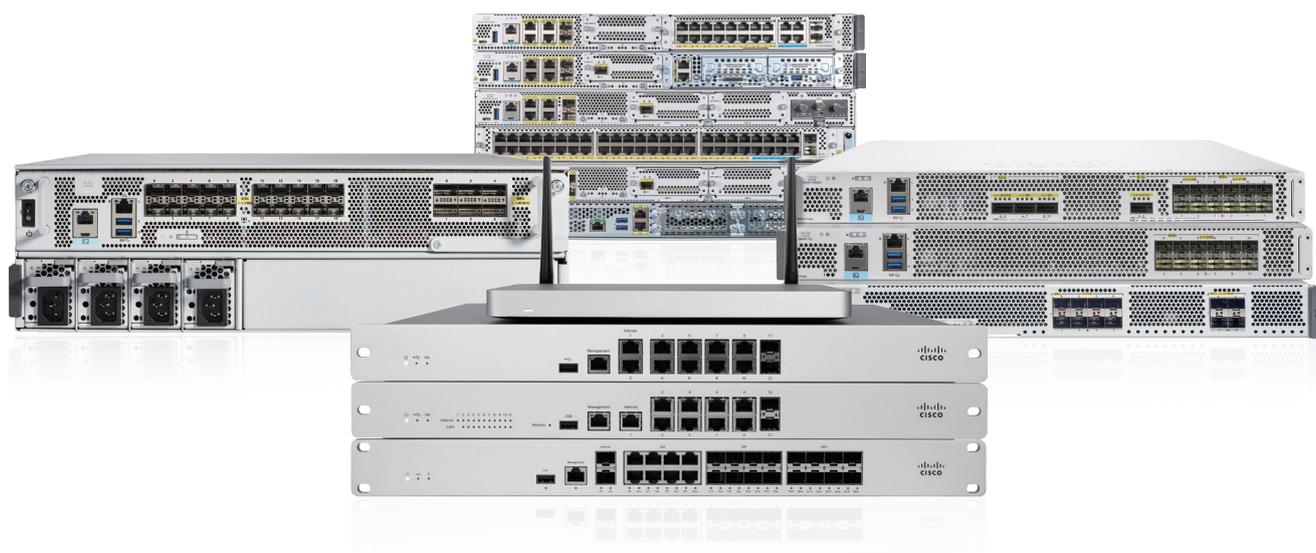
## ハードウェア仕様 (Cisco Catalyst 1300 シリーズ)

モデル	ダウンリンク				アップリンク						PoE			電源	ファンレス	ラックマウント	
	1GE RJ45	mGig		10GE RJ45	10GE SFP+	1GE RJ45	1GE PoE RJ45	1GE SFP	1GE RJ45/SFP	10GE SFP+	10GE RJ45/SFP+	ポート数	802.3				電力
1GE アップリンク	C1300-8T-E-2G	8							2						外部	✓	1 RU <sup>1</sup>
	C1300-8P-E-2G	8							2			8	af/at	67 W	外部	✓	1 RU <sup>1</sup>
	C1300-8FP-2G	8							2			8	af/at	120 W	内部 (固定)	✓	1 RU <sup>1</sup>
	C1300-16T-2G	16						2							内部 (固定)	✓	1 RU <sup>1</sup>
	C1300-16P-2G	16						2				16	af/at	120 W	内部 (固定)	✓	1 RU <sup>1</sup>
	C1300-16FP-2G	16						2				16	af/at	240 W	内部 (固定)	✓	1 RU <sup>1</sup>
	C1300-24T-4G	24						4							内部 (固定)	✓	1 RU
	C1300-24P-4G	24						4				24	af/at	195 W	内部 (固定)	✓	1 RU
	C1300-24FP-4G	24						4				24	af/at	375 W	内部 (固定)		1 RU
	C1300-48T-4G	48						4							内部 (固定)		1 RU
	C1300-48P-4G	48						4				48	af/at	375 W	内部 (固定)		1 RU
	C1300-48FP-4G	48						4				48	af/at	740 W	内部 (固定)		1 RU
10GE アップリンク	C1300-16P-4X	16								4		16	af/at	120 W	内部 (固定)	✓	1 RU <sup>1</sup>
	C1300-24T-4X	24								4				内部 (固定)	✓	1 RU	
	C1300-24P-4X	24								4		24	af/at	195 W	内部 (固定)	✓	1 RU
	C1300-24FP-4X	24								4		24	af/at	375 W	内部 (固定)		1 RU
	C1300-48T-4X	48								4				内部 (固定)		1 RU	
	C1300-48P-4X	48								4		48	af/at	375 W	内部 (固定)		1 RU
	C1300-48FP-4X	48								4		48	af/at	740 W	内部 (固定)		1 RU
mGig	C1300-8MGP-2X	4	4							2		8	af/at	120 W	内部 (固定)	✓	1 RU <sup>1</sup>
	C1300-24MGP-4X	16	8							4		24	af/at	375 W	内部 (固定)		1 RU
	C1300-48MGP-4X	32	16							4		48	af/at	740 W	内部 (固定)		1 RU
10GE	C1300-12XT-2X				12						2				内部 (固定)		1 RU <sup>1</sup>
	C1300-16XTS				8						8				内部 (固定)		1 RU <sup>1</sup>
	C1300-24XTS				12						12				内部 (固定)		1 RU
	C1300-24XT				20							4			内部 (固定)		1 RU
	C1300-12XS					10						2			内部 (固定)		1 RU <sup>1</sup>
	C1300-24XS					20						4			内部 (固定)		1 RU

\*1 ラックマウントブラケットが必要 (別売)。



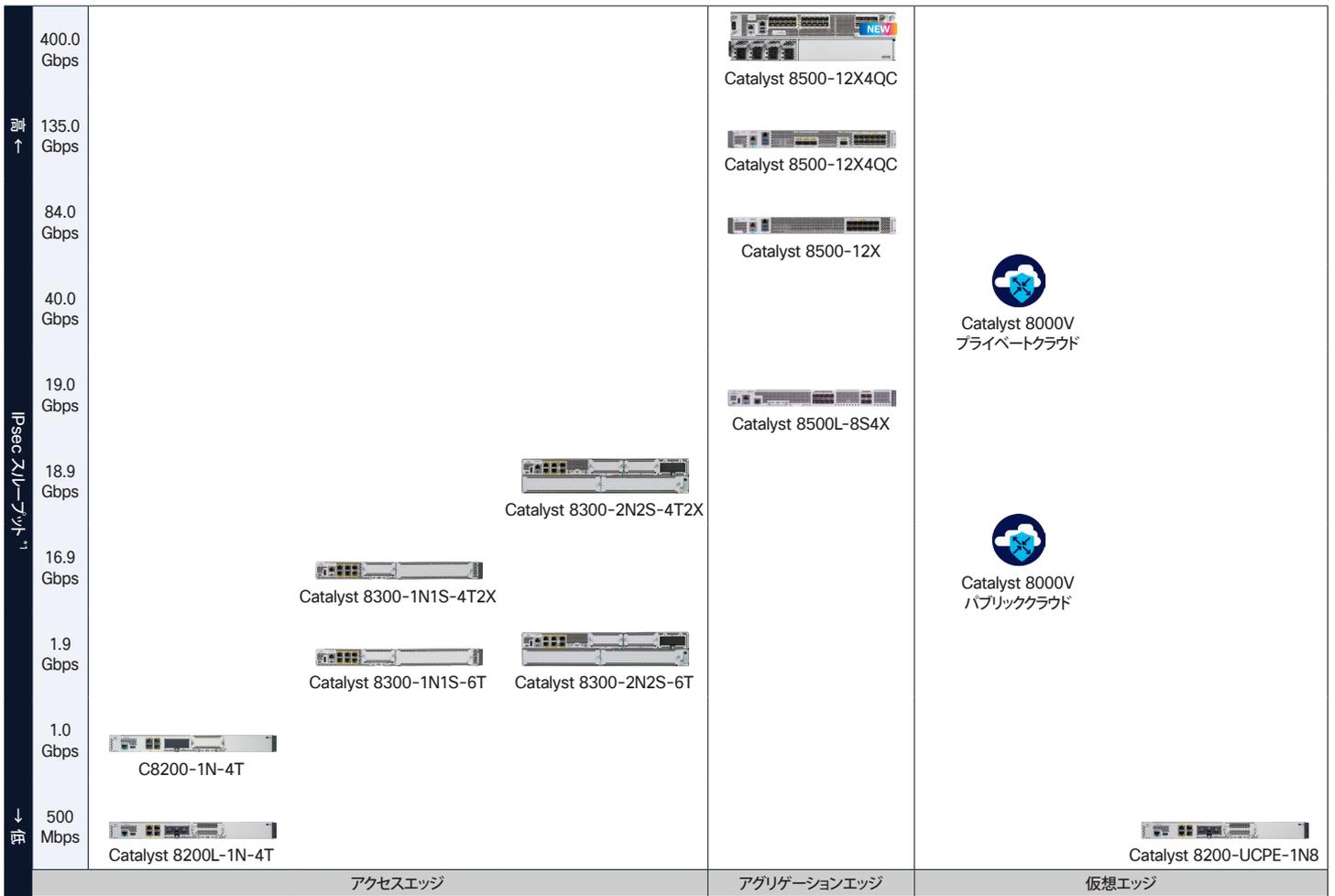
# シスコ ルータ



シスコ ルータ製品ポートフォリオ	54
Cisco Catalyst 8000 シリーズ エッジプラットフォームの特長	56
Cisco Catalyst 8000 シリーズ エッジプラットフォーム <b>NEW</b>	58
Cisco Meraki MX シリーズ セキュリティ & SD-WAN アプライアンス	62

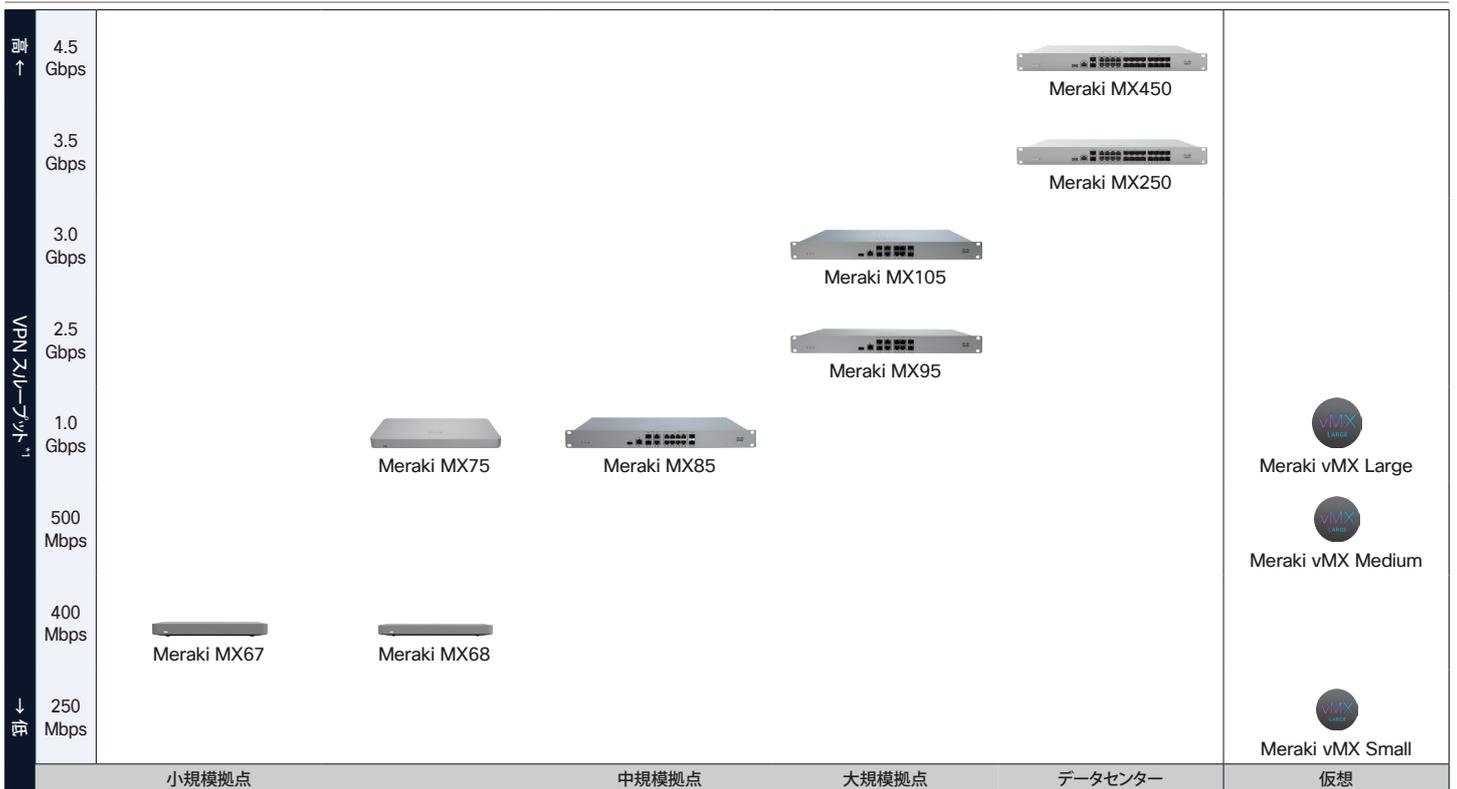
# シスコ ルータ製品ポートフォリオ

## Cisco Catalyst 8000 シリーズ エッジプラットフォーム ポートフォリオ



\*1 1,400 バイトトラフィック。

## Cisco Meraki MX シリーズ セキュリティ & SD-WAN アプライアンス



\*1 Meraki MX は RFC2544 1,400 バイト マルチトンネル VPN トラフィック、Meraki vMX は iPerf。

## SD-WAN セキュリティ：Cisco Secure Access & Cisco Secure Connect

テレワークやハイブリッドワークの普及などによって、企業のネットワークおよびセキュリティに求められる要件は激変しました。モダンな働き方を志向する社員には、デバイスや場所を問わず、インターネット、そして社内外のアプリケーションへの安全なアクセスを提供する必要があります。

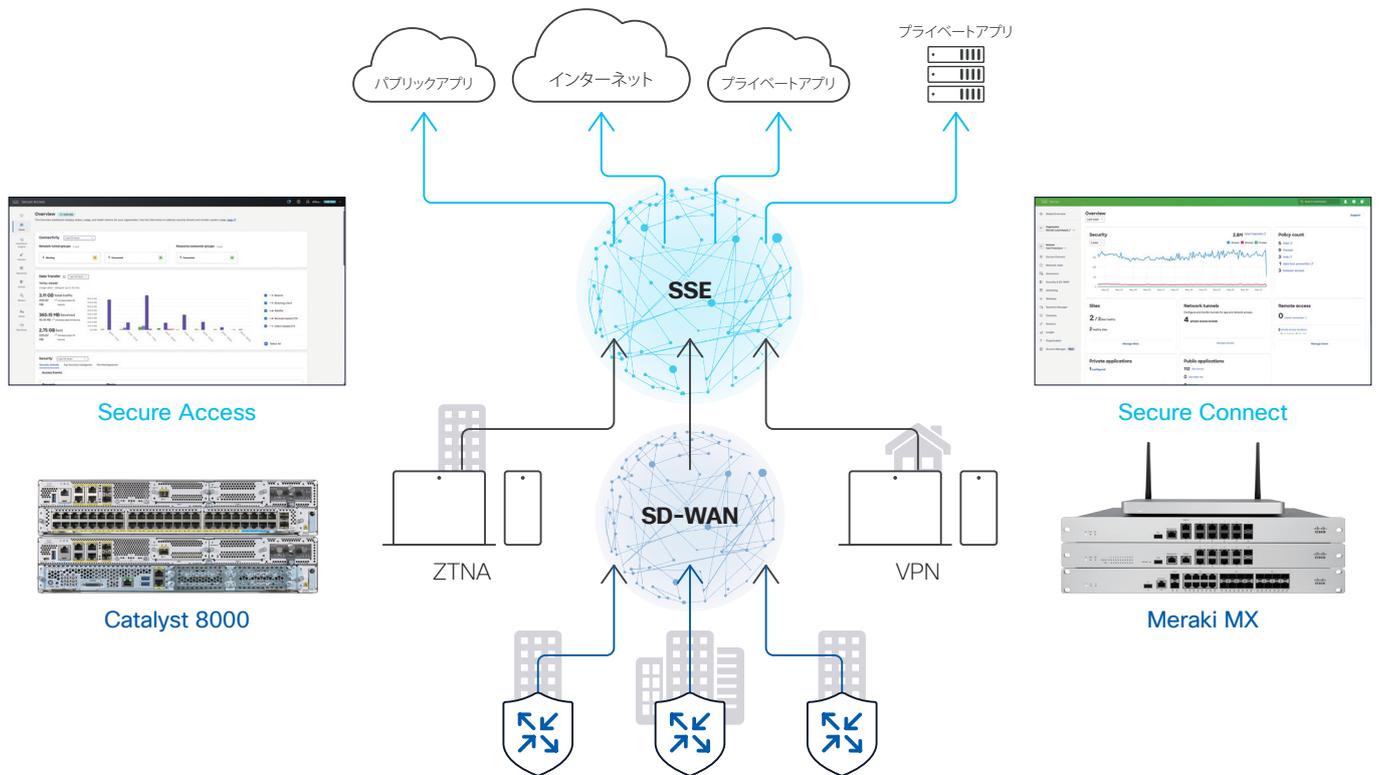
このようなネットワークおよびセキュリティ要件に応えるフレームワークが SASE (Secure Access Service Edge) です。シスコのソリューションでは、Cisco Catalyst 8000 シリーズ エッジプラットフォームまたは Cisco Meraki MX シリーズ セキュリティ & SD-WAN アプライアンスによる SD-WAN と Cisco Secure Access または Cisco Secure Connect による SSE (Security Service Edge；セキュリティサービスエッジ) を組み合わせることで実装できます。

SASE を提唱した Gartner 社は、ユーザーエクスペリエンスを損なわずに提供すべき SASE のコア機能として、次のような複数の機能を挙げていますが<sup>\*1</sup>、

- SD-WAN
- セキュア Web ゲートウェイ (SWG)
- クラウドアクセスセキュリティ制御 (CASB)
- クラウド提供型ファイアウォール (CDFW, FWaaS)
- 機密データとマルウェアの検知
- リモートブラウザ分離
- ゼロトラスト ネットワーク アクセス (ZTNA)

シスコなら、シングルベンダーによる統合型 SASE として まとめて導入可能、シンプルに運用管理 できます。

\*1 出典：Gartner. 2022 Strategic Roadmap for SASE Convergence.



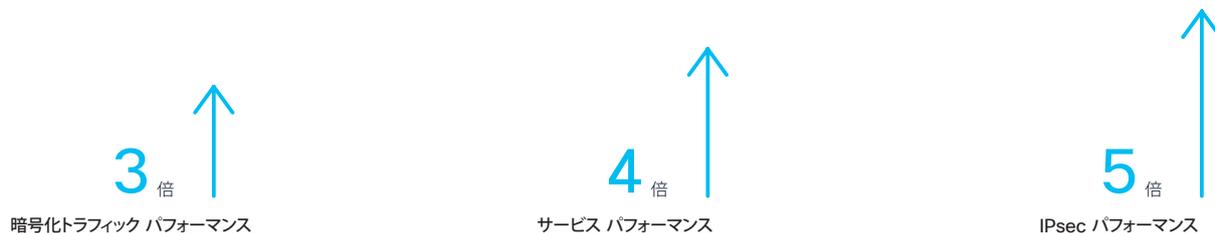
### 主な機能比較：Cisco Secure Access & Cisco Secure Connect

主な機能	Cisco Secure Access				Cisco Secure Connect			
	Secure Internet Access (SIA)		Secure Private Access (SPA)		Foundation		Complete	
	Essentials	Advantage	Essentials	Advantage	Essentials	Advantage	Essentials	Advantage
DNS レイヤ セキュリティ	✓	✓			✓	✓	✓	✓
セキュア Web ゲートウェイ (SWG)	✓	✓			✓	✓	✓	✓
Web フィルタリング	✓	✓			✓	✓	✓	✓
クラウドアクセスセキュリティ制御 (CASB)	✓	✓			✓	✓	✓	✓
L3/L4 クラウド提供型ファイアウォール (CDFW)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
L7 クラウド提供型ファイアウォール (CDFW)		✓				✓		✓
侵入防御システム (IPS)		✓		✓		✓		✓
データ漏洩防止 (DLP)		✓		✓		✓		✓
クラウドマルウェア保護	制限あり	✓			制限あり	✓	制限あり	✓
クラウドサンドボックス	制限あり	✓	制限あり	✓	制限あり	✓	制限あり	✓
リモートブラウザ分離 (RBI、リスクなトラフィック)	✓	✓			✓	✓	✓	✓
リモートブラウザ分離 (RBI、任意のトラフィック)		✓				✓		✓
クライアントベース ZTNA			✓	✓	10 ユーザー	10 ユーザー	10 アプリ	1,000 アプリ
クライアントレス ZTNA (HTTP/HTTPS)			✓	✓			10 アプリ	1,000 アプリ
クライアントレス ZTNA (SSH/RDP)				✓				
VPN アクセス (VPNaaS)			✓	✓			✓	✓
SD-WAN ファブリック インターコネクト	1,000 Mbps				500 Mbps			
SD-WAN プラットフォーム	Catalyst Meraki サードパーティ				Meraki			

# Cisco Catalyst 8000 シリーズ エッジプラットフォームの特長

## 卓越したパフォーマンス

Cisco Catalyst 8000 シリーズ エッジプラットフォームは、マルチコア CPU や大容量メモリ、専用のカスタムチップによって、Cisco ISR 4000 シリーズや Cisco ASR 1000 シリーズ、および競合する他社製品の何倍ものパフォーマンスを提供します。



## 第 3 世代 Cisco Quantum Flow Processor

Cisco Catalyst 8500 シリーズ エッジプラットフォーム (Catalyst 8500-12X および Catalyst 8500-12X4QC) は、データプレーン専用のカスタムチップ (ASIC) として第 3 世代の Cisco Quantum Flow Processor (QFP) を搭載。従来のトラフィック管理機能に加えて、インライン暗号エンジンとレイヤ 2 サブシステムを同じ ASIC に統合することで、第 2 世代 QFP の 5 倍の IPsec スループットなど卓越したパフォーマンスを提供します。

約 3 倍の CEF パフォーマンス  
最大 200 Gbps

約 2 倍の NBAR パフォーマンス  
最大 80 Gbps

インライン暗号パフォーマンス  
最大 137 Gbps



### トラフィック管理

- 256K キュー
- 134K スケジューリングノード
- イベント駆動型フロー制御

### レイヤ 2 サブシステム

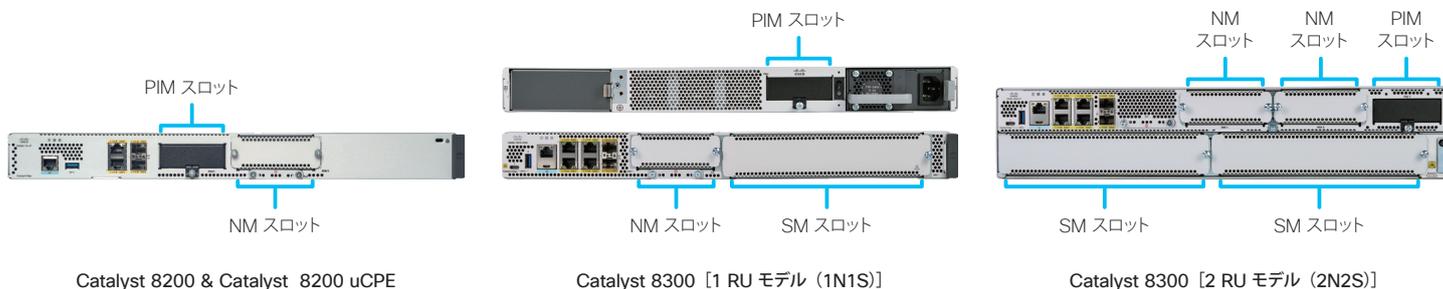
- 240 Gbps アグリゲーション
- ポート別 L2/L3 分類
- ラインレート WAN MACsec

### インライン暗号エンジン

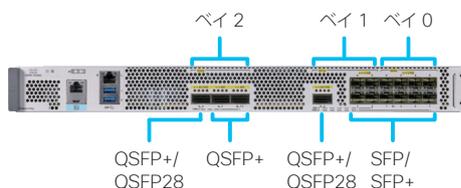
- IPsec スループット強化
- 16 の暗号エンジン
- 次世代暗号化 Suite B

## フレキシブルなインターフェイス

Cisco Catalyst 8200/8300 シリーズ エッジプラットフォームおよび Cisco Catalyst 8200 シリーズ エッジ uCPE は、各種モジュールによるインターフェイスの拡張をサポートします。LAN スイッチポート、WAN インターフェイス、4G/5G ワイヤレス WAN、音声統合、エッジコンピューティングなど、サポートするモジュールの詳細は、60 ページをご覧ください。



40/100GE 対応の Cisco Catalyst 8500-12X4QC は、オンボードの 16 ポートで、1GE、10GE、40GE、100GE の組み合わせによるフレキシブルなポート構成をサポートします。



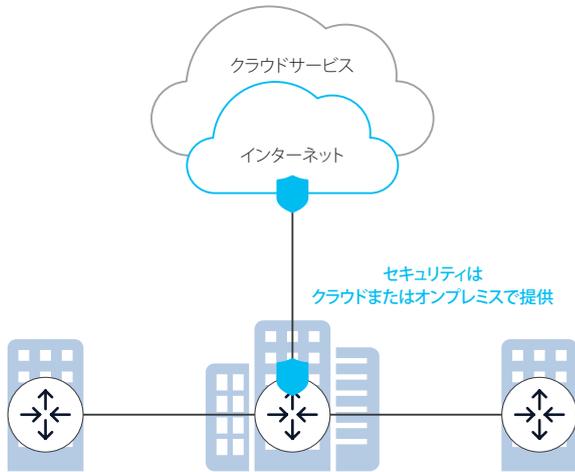
## Cisco Catalyst 8500-12X4QC 有効なポート構成<sup>\*\*1</sup>

	ベイ 2	ベイ 1	ベイ 0
10GE ポート数最大 + 40GE	3 × 40GE	4 × 1/10GE	8 × 1/10GE
10GE ポート数最大 + 100GE	1 × 100GE	4 × 1/10GE	8 × 1/10GE
40GE ポート数最大 + 10GE	3 × 40GE	1 × 40GE	8 × 1/10GE
100GE ポート数最大	1 × 100GE	1 × 100GE	
100GE + 40GE	3 × 40GE	1 × 100GE	
100GE + 40GE + 10 GE	1 × 100GE	1 × 40GE	8 × 1/10GE

<sup>\*\*1</sup> ベイ 0 + ベイ 1 では最大 120 Gbps、ベイ 2 では最大 120 Gbps の帯域幅をサポート。

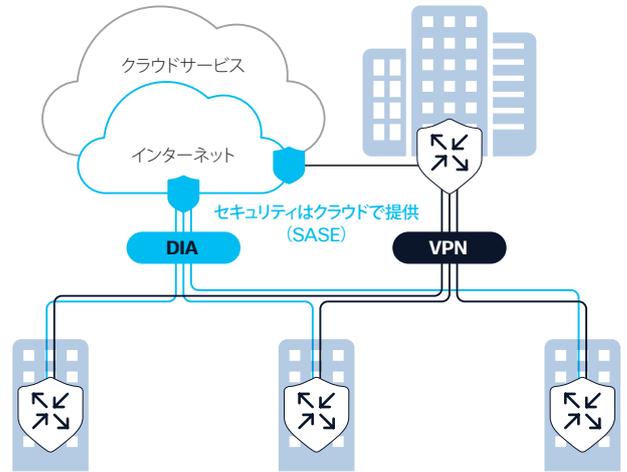
## 従来のルーティング環境と SD-WAN 環境の両方に対応

Cisco Catalyst 8000 シリーズ エッジプラットフォームは、オペレーティングシステムのソフトウェアモードを切り替えることで、従来のルーティング環境と SD-WAN 環境の両方に対応可能です。単一のソフトウェアイメージおよび共通のライセンス体系で両方の環境に対応できるため、たとえば従来のルーティング環境を構築してから、ビジネスニーズの変化など必要に応じて SD-WAN 環境に移行する場合もスムーズです。



従来のルーティング環境 (例):

本社やデータセンターなど中央に Catalyst 8500 や Catalyst 8500V を配置  
各拠点に Catalyst 8200/8300 を配置して中央にトラフィックを集約

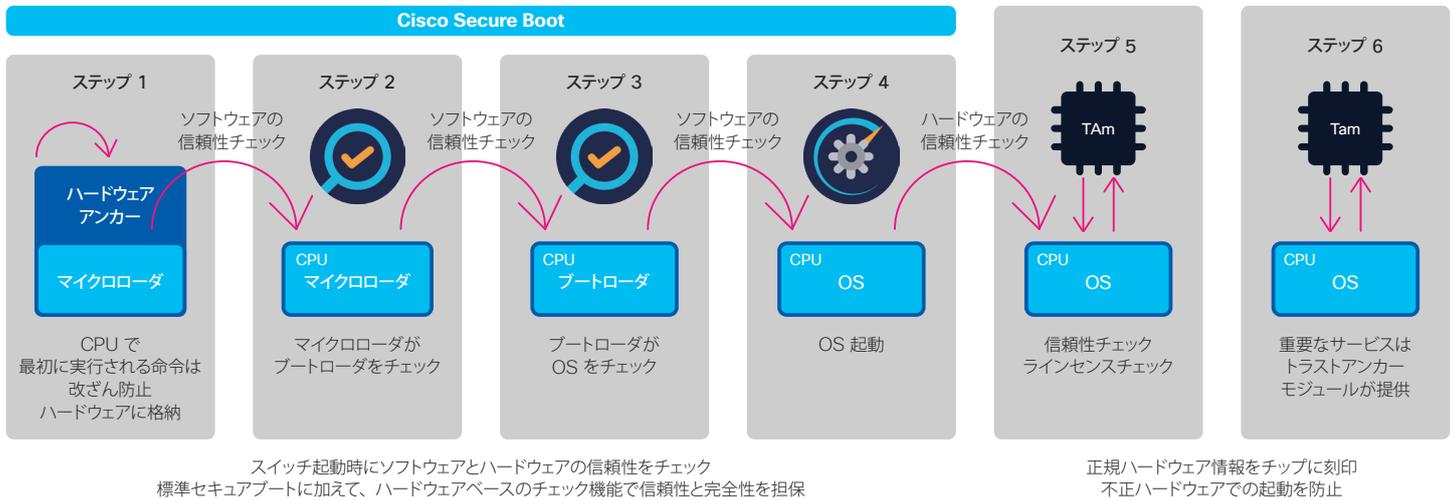


SD-WAN 環境 (例):

本社やデータセンターに Catalyst 8500 や Catalyst 8500V を配置  
各拠点に Catalyst 8200/8300 を配置して  
本社やデータセンターのサーバや特定のクラウドサービスは VPN 経由  
その他のクラウドサービスは直接インターネット接続 (DIA)

## ハードウェアベースの改ざん防止セキュリティシステムを搭載

Cisco Catalyst 8000 シリーズ エッジプラットフォームは、Cisco Secure Boot や Cisco Trust Anchor module (TA<sub>m</sub>) など、Cisco Trustworthy テクノロジーに基づくハードウェアベースの改ざん防止セキュリティシステムを搭載しています。



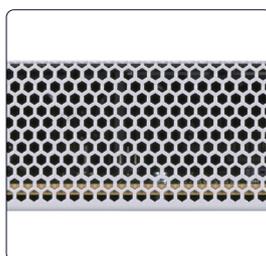
## インベントリ管理を簡素化するアクセサリと人間工学に基づいた製品デザイン



シャーシから引き出せるラベルトレイ  
各種製品情報と QR コードを記載



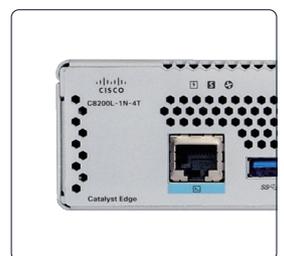
デバイスを簡単に特定できる  
パッシブ UHF RFID



冷却と軽量化に寄与する  
角丸六角形の通気口



サテンアルミニウムベースの  
質感のある仕上がり



狭い場所でも安全な  
4 mm 角丸シャーシ

# Cisco Catalyst 8000 シリーズ エッジプラットフォーム

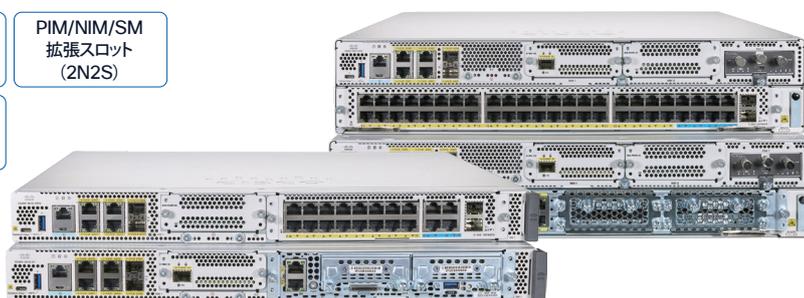
## Cisco Catalyst 8200 シリーズ エッジプラットフォーム

1GE RJ45	1GE SFP	PIM/NIM 拡張スロット	
SD-WAN <sup>1</sup> ルーティング	SD-WAN <sup>1</sup> セキュリティ	Catalyst SD-WAN Manager <sup>1</sup>	Catalyst Center <sup>1</sup>



## Cisco Catalyst 8300 シリーズ エッジプラットフォーム

1GE RJ45	1GE SFP (6T)	10GE SFP+ (4T2X)	PIM/NIM 拡張スロット (1N1S)	PIM/NIM/SM 拡張スロット (2N2S)
SD-WAN <sup>1</sup> ルーティング	SD-WAN <sup>1</sup> セキュリティ	Catalyst SD-WAN Manager <sup>1</sup>	Catalyst Center <sup>1</sup>	



## Cisco Catalyst 8500 シリーズ エッジプラットフォーム

1GE SFP (8S4X)	10GE SFP+	40GE QSFP+ (12X4QC/20X6C)	100GE QSFP28 (12X4QC/20X6C)	第3世代 QFP ASIC
SD-WAN <sup>1</sup> ルーティング	SD-WAN <sup>1</sup> セキュリティ	Catalyst SD-WAN Manager <sup>1</sup>	Catalyst Center <sup>1</sup>	



## Cisco Catalyst 8000V エッジソフトウェア

VMware ESXi	Red Hat KVM	Cisco Enterprise NFVIS	OpenStack
Amazon Web Services (AWS)	Microsoft Azure	Google Cloud Platform (GCP)	Alibaba Cloud
SD-WAN <sup>1</sup> ルーティング	SD-WAN <sup>1</sup> セキュリティ	Catalyst SD-WAN Manager <sup>1</sup>	Catalyst Center <sup>1</sup>



## Cisco Catalyst 8200 シリーズ エッジ uCPE

1GE RJ45	1GE SFP	PIM/NIM 拡張スロット	8000V on NFVIS
SD-WAN <sup>1</sup> ルーティング	SD-WAN <sup>1</sup> セキュリティ	Catalyst SD-WAN Manager <sup>1</sup>	Catalyst Center <sup>1</sup>



\*1 Cisco DNA ライセンスが必要。詳細は「Cisco Catalyst & Cisco DNA サブスクリプション ライセンス」を参照。

## ハードウェア / ソフトウェア仕様

## Cisco Catalyst 8200 シリーズ エッジプラットフォーム

製品型番	最大スループット				ポート数					拡張スロット			DRAM デフォルト (最大)	M.2 ストレージ デフォルト (最大)	2.5" ベイ ストレージ (最大)	電源 二重化
	自律モード		コントローラモード		1GE RJ45	1GE SFP	10GE SFP+	40GE QSFP+	100GE QSFP28	PIM	NIM	SM				
	IPv4	IPsec	SD-WAN IPsec	SD-WAN IPsec IMIX												
C8200L-1N-4T	3.8 Gbps	500 Mbps	500 Mbps	460 Mbps	2	2				1	1		4 GB (32 GB)	(600 GB)		
C8200-1N-4T	3.8 Gbps	1 Gbps	1 Gbps	900 Mbps	2	2				1	1		8 GB (32 GB)	16 GB (600 GB)		

## Cisco Catalyst 8300 シリーズ エッジプラットフォーム

製品型番	最大スループット				ポート数					拡張スロット			DRAM デフォルト (最大)	M.2 ストレージ デフォルト (最大)	2.5" ベイ ストレージ (最大)	電源 二重化
	自律モード		コントローラモード		1GE RJ45	1GE SFP	10GE SFP+	40GE QSFP+	100GE QSFP28	PIM	NIM	SM				
	IPv4	IPsec	SD-WAN IPsec	SD-WAN IPsec IMIX												
C8300-1N1S-6T	19.7 Gbps	1.9 Gbps	2 Gbps	1.8 Gbps	4	2				1	1	1	8 GB (32 GB)	16 GB (2 TB)		✓
C8300-1N1S-4T2X	19.7 Gbps	16.9 Gbps	17 Gbps	6.3 Gbps	4		2			1	1	1	8 GB (32 GB)	16 GB (2 TB)		✓
C8300-2N2S-6T	19.7 Gbps	1.9 Gbps	2 Gbps	1.8 Gbps	4	2				1	2	2	8 GB (64 GB)	16 GB (2 TB)		✓
C8300-2N2S-4T2X	19.7 Gbps	18.9 Gbps	18.8 Gbps	7.6 Gbps	4		2			1	2	2	8 GB (64 GB)	16 GB (2 TB)		✓

## Cisco Catalyst 8500 シリーズ エッジプラットフォーム

製品型番	最大スループット				ポート数					拡張スロット			DRAM デフォルト (最大)	M.2 ストレージ デフォルト (最大)	2.5" ベイ ストレージ (最大)	電源 二重化
	自律モード		コントローラモード		1GE RJ45	1GE SFP	10GE SFP+	40GE QSFP+	100GE QSFP28	PIM	NIM	SM				
	IPv4	IPsec	SD-WAN IPsec	SD-WAN IPsec IMIX												
C8500L-8S4X	39 Gbps	19 Gbps	19 Gbps	10 Gbps		8	4						16 GB (64 GB)	16 GB (2 TB)		✓
C8500-12X	118 Gbps	84 Gbps	51 Gbps	22.6 Gbps			12						16 GB (64 GB)	32 GB (480 GB)		✓
C8500-12X4QC	197 Gbps	135 Gbps	96 Gbps	31.9 Gbps			12	2	2				16 GB (64 GB)	32 GB (480 GB)		✓
C8500-20X6C <span style="color: red;">NEW</span>	500 Gbps	400 Gbps	350 Gbps	100 Gbps			20		6				64 GB	480 GB		✓

## Cisco Catalyst 8000V エッジソフトウェア

製品型番	プラットフォーム	仮想マシン 構成	最大スループット			
			自律モード		コントローラモード	
			vCPU	IPv4	IPsec	SD-WAN IQDF
L-DNA-C8000V	プライベートクラウド (オンプレミス/ハイパーバイザ)	2 ~ 16	40 Gbps	40 Gbps	30 Gbps	5 Gbps
	パブリッククラウド	2 ~ 32	19 Gbps (AWS)	19 Gbps (AWS)	19 Gbps (AWS)	8 Gbps (AWS)

## Cisco Catalyst 8200 シリーズ エッジ uCPE

製品型番	最大スループット				ポート数					拡張スロット			DRAM デフォルト (最大)	M.2 ストレージ デフォルト (最大)	2.5" ベイ ストレージ (最大)	電源 二重化
	自律モード		コントローラモード		1GE RJ45	1GE SFP	10GE SFP+	40GE QSFP+	100GE QSFP28	PIM	NIM	SM				
	IPv4	IPsec	SD-WAN IPsec	SD-WAN IPsec IMIX												
C8200-UCPE-1N8	3.95 Gbps	500 Mbps	1.85 Gbps	500 Mbps	2	2				1	1		16 GB (64 GB)	75 GB (2 TB)	(4 TB)	

## モジュール

### Cisco Catalyst 8200/8300 シリーズ エッジプラットフォーム用 Cisco レイヤ 2 スイッチ & イーサネット WAN モジュール NEW

製品型番	製品説明	搭載 スロット	対応モデル			
			8200	8300 (1N1S)	8300 (2N2S)	8200 (uCPE)
C-NIM-8T	レイヤ 2 スイッチ & イーサネット WAN モジュール (8 × 1GE)	NIM	✓	✓	✓	
C-NIM-8M	レイヤ 2 スイッチ & イーサネット WAN モジュール (8 × 2.5GE mGig UPOE)	NIM	✓	✓	✓	
C-NIM-4X	レイヤ 2 スイッチ & イーサネット WAN モジュール (4 × 10GE SFP+)	NIM		✓	✓	

### Cisco Catalyst 8300 シリーズ エッジプラットフォーム用 Cisco レイヤ 2 スイッチ モジュール

製品型番	製品説明	搭載 スロット	対応モデル			
			8200	8300 (1N1S)	8300 (2N2S)	8200 (uCPE)
C-SM-16P4M2X	レイヤ 2 スイッチモジュール (16 × 1GE UPOE, 4 × 2.5GE mGig UPOE, 2 × 10GE SFP+)	SM		✓	✓	
C-SM-40P8M2X	レイヤ 2 スイッチモジュール (40 × 1GE UPOE, 8 × 2.5GE mGig UPOE, 2 × 10GE SFP+)	SM			✓	

### Cisco Catalyst 8200/8300 シリーズ エッジプラットフォーム用 Cisco イーサネット WAN モジュール

製品型番	製品説明	搭載 スロット	対応モデル			
			8200	8300 (1N1S)	8300 (2N2S)	8200 (uCPE)
C-NIM-2T <span style="color: red;">NEW</span>	イーサネット WAN モジュール (2 × 1GE RJ45/SFP)	NIM	✓	✓	✓	
C-NIM-1M <span style="color: red;">NEW</span>	イーサネット WAN モジュール (1 × 2.5GE mGig UPOE+)	NIM	✓	✓	✓	
C-NIM-1X	イーサネット WAN モジュール (1 × 10GE SFP+)	NIM		✓	✓	

### Cisco Catalyst 8200/8300 シリーズ エッジプラットフォーム /uCPE 用 Cisco シリアル WAN モジュール

製品型番	製品説明	搭載 スロット	対応モデル			
			8200	8300 (1N1S)	8300 (2N2S)	8200 (uCPE)
NIM-1T	シリアル WAN モジュール (1 ポート)	NIM	✓	✓	✓	✓
NIM-2T	シリアル WAN モジュール (2 ポート)	NIM	✓	✓	✓	✓
NIM-4T	シリアル WAN モジュール (4 ポート)	NIM	✓	✓	✓	✓
SM-X-1T3/E3	T3/E3 モジュール (1 × T3/E3)	SM		✓	✓	

### Cisco Catalyst 8200/8300 シリーズ エッジプラットフォーム用 Cisco 非同期 WAN モジュール

製品型番	製品説明	搭載 スロット	対応モデル			
			8200	8300 (1N1S)	8300 (2N2S)	8200 (uCPE)
NIM-16A	非同期 WAN モジュール (16 ポート)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-24A	非同期 WAN モジュール (24 ポート)	NIM	✓	✓	✓	
SM-X-64A	非同期 WAN モジュール (64 ポート)	SM		✓	✓	

### Cisco Catalyst 8200/8300 シリーズ エッジプラットフォーム用 Cisco ISDN BRI S/T モジュール

製品型番	製品説明	搭載 スロット	対応モデル			
			8200	8300 (1N1S)	8300 (2N2S)	8200 (uCPE)
NIM-2BRI-S/T	ISDN BRI S/T モジュール (2 × ISDN BRI S/T)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-4BRI-S/T	ISDN BRI S/T モジュール (4 × ISDN BRI S/T)	NIM	✓	✓	✓	

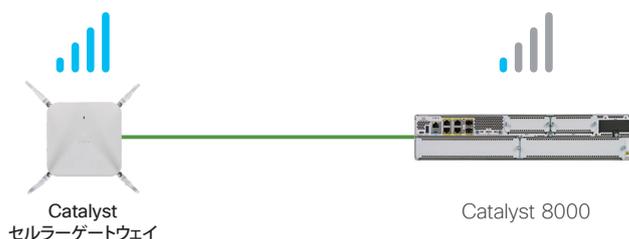
### Cisco Catalyst 8200/8300 シリーズ エッジプラットフォーム用 Cisco LTE ワイヤレス WAN モジュール

製品型番	製品説明	搭載 スロット	対応モデル			
			8200	8300 (1N1S)	8300 (2N2S)	8200 (uCPE)
P-LTE-JN	LTE モジュール (Cat. 4, DL 150 Mbps, UL 50 Mbps)	PIM	✓	✓	✓	
P-LTEA7-JP <span style="color: red;">NEW</span>	LTE Advanced モジュール (Cat. 7, DL 300 Mbps, UL 150 Mbps)	PIM	✓	✓	✓	
P-5GS6-GL	5G Sub-6 GHz モジュール (DL 3.3 Gbps, UL 400 Mbps)	PIM	✓	✓	✓	
P-5GS6-R16SA-GL <span style="color: red;">NEW</span>	5G SA Sub-6 GHz モジュール (DL 3.6 Gbps, UL 450 Mbps)	PIM	✓	✓	✓	

## Cisco Catalyst セルラーゲートウェイ

Cisco Catalyst セルラーゲートウェイを Cisco Catalyst 8000 シリーズ エッジプラットフォームと組み合わせることで、携帯電話のセルラーネットワークをプライマリ WAN またはフェールオーバー用セカンダリ WAN として活用できます。

- 5G Sub-6 GHz (CG522-E)
- LTE Advanced Pro 対応 (CG418-E)
- デュアル SIM (アクティブ / スタンバイ)
- 4 × 4 MIMO 対応、ダイポールアンテナ付属
- PoE 受電対応 1/2.5/10GE ポート搭載
- Cisco Catalyst SD-WAN Manager で一元管理



## Cisco Catalyst 8200/8300 シリーズ エッジプラットフォーム用 Cisco T1/E1 音声 /WAN モジュール

製品型番	製品説明	搭載 スロット	対応モデル			
			8200	8300 (1N1S)	8300 (2N2S)	8200 (uCPE)
NIM-1MFT-T1/E1	音声 /WAN モジュール (1 × T1/E1)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-2MFT-T1/E1	音声 /WAN モジュール (2 × T1/E1)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-4MFT-T1/E1	音声 /WAN モジュール (4 × T1/E1)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-8MFT-T1/E1	音声 /WAN モジュール (8 × T1/E1)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-1CE1T1-PRI	音声 /WAN モジュール (1 × T1/E1/G.703)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-2CE1T1-PRI	音声 /WAN モジュール (2 × T1/E1/G.703)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-8CE1T1-PRI	音声 /WAN モジュール (8 × T1/E1/G.703)	NIM	✓	✓	✓	

## Cisco Catalyst 8200/8300 シリーズ エッジプラットフォーム用 Cisco 音声モジュール

製品型番	製品説明	搭載 スロット	対応モデル			
			8200	8300 (1N1S)	8300 (2N2S)	8200 (uCPE)
NIM-2FXSP	音声モジュール (2 × FXS)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-4FXSP	音声モジュール (4 × FXS)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-2FXO	音声モジュール (2 × FXO)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-4FXO	音声モジュール (4 × FXO)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-2FXS/4FXOP	音声モジュール (2 × FXS, 4 × FXO)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-4E/M	音声モジュール (4 × E/M)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-2BRI-NT/TE	音声モジュール (2 × BRI)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-4BRI-NT/TE	音声モジュール (4 × BRI)	NIM	✓	✓	✓	
SM-X-8FXS/12FXO	音声モジュール (8 × FXS, 12 × FXO)	SM		✓	✓	
SM-X-16FXS/2FXO	音声モジュール (16 × FXS, 2 × FXO)	SM		✓	✓	
SM-X-24FXS/4FXO	音声モジュール (24 × FXS, 4 × FXO)	SM		✓	✓	
SM-X-72FXS	音声モジュール (72 × FXS)	SM			✓	

## Cisco Catalyst 8200/8300 シリーズ エッジプラットフォーム用 Cisco パケット音声 DSP モジュール (PVDM)

製品型番	製品説明	搭載 スロット	対応モデル			
			8200	8300 (1N1S)	8300 (2N2S)	8200 (uCPE)
PVDM4-32	パケット音声 DSP モジュール (16 チャンネル)	PVDM <sup>*1</sup>				
PVDM4-64	パケット音声 DSP モジュール (32 チャンネル)	PVDM <sup>*1</sup>				
PVDM4-128	パケット音声 DSP モジュール (64 チャンネル)	PVDM <sup>*1</sup>				
PVDM4-256	パケット音声 DSP モジュール (128 チャンネル)	PVDM <sup>*1</sup>				
NIM-PVDM-32	パケット音声 DSP モジュール (32 チャンネル)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-PVDM-64	パケット音声 DSP モジュール (64 チャンネル)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-PVDM-128	パケット音声 DSP モジュール (128 チャンネル)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-PVDM-256	パケット音声 DSP モジュール (256 チャンネル)	NIM	✓	✓	✓	
SM-X-PVDM-500	パケット音声 DSP モジュール (768 チャンネル)	SM		✓	✓	
SM-X-PVDM-1000	パケット音声 DSP モジュール (1,024 チャンネル)	SM		✓	✓	
SM-X-PVDM-2000	パケット音声 DSP モジュール (2,048 チャンネル)	SM		✓	✓	
SM-X-PVDM-3000	パケット音声 DSP モジュール (3,080 チャンネル)	SM		✓	✓	

\*1 T1/E1 音声 /WAN モジュールの PVDM4 スロットに搭載。

## Cisco Catalyst 8300 シリーズ エッジプラットフォーム /uCPE 用 Cisco UCS E シリーズ サーバ

製品型番	CPU コア	メモリ		内蔵 ドライブスロット	RAID	搭載 スロット	対応モデル			
		デフォルト	最大				8200	8300 1N1S	8300 2N2S	8300 2N2S
UCS-E1100D-M6	10	32 GB	128 GB	4	0/1/5	SM			✓	

## Cisco Catalyst 8200 シリーズ エッジプラットフォーム /uCPE 用電源モジュール

製品型番	製品説明
PWR-CC1-150WAC	PoE 給電専用 150 W AC 外部電源モジュール

## Cisco Catalyst 8300 シリーズ エッジプラットフォーム (1N1S) 用電源モジュール

製品型番	製品説明
PWR-CC1-250WAC	250 W AC 電源モジュール
PWR-CC1-500WAC	PoE 給電対応 500 W AC 電源モジュール
PWR-CC1-400WDC	400 W DC 電源モジュール
PWR-CC1-400WHV	400 W HVDC 電源モジュール

## Cisco Catalyst 8300 シリーズ エッジプラットフォーム (2N2S) 用電源モジュール

製品型番	製品説明
PWR-CC1-650WAC	650 W AC 電源モジュール
PWR-CC1-1000WAC	PoE 給電対応 1,000 W AC 電源モジュール
PWR-CC1-650WDC	650 W DC 電源モジュール

## Cisco Catalyst 8500L エッジプラットフォーム用電源モジュール

製品型番	製品説明
PWR-CH1-400WAC	400 W AC 電源モジュール
PWR-CH1-400WDC	400 W DC 電源モジュール
PWR-CC1-400WHV	400 W HVDC 電源モジュール

## Cisco Catalyst 8500-12X/12X4QC エッジプラットフォーム用電源モジュール

製品型番	製品説明
PWR-CH1-750WACR	750 W AC 電源モジュール
PWR-CH1-950WDCR	950 W DC 電源モジュール

## Cisco Catalyst 8500-20X6C エッジプラットフォーム用電源モジュール

製品型番	製品説明
PWR-CH1-1100WAC	1,100 W AC 電源モジュール
PWR-CH1-950WDCR	950 W DC 電源モジュール

## Cisco Meraki MX シリーズ セキュリティ &amp; SD-WAN アプライアンス



## テレワークを簡単に導入できる VPN 接続と包括的なセキュリティをオールインワンで提供する クラウド管理型セキュリティ & SD-WAN アプライアンス



### ID ベースファイアウォール

社員用や来訪者用など  
ユーザーの属性 (ID) に応じて適用可能な  
ファイアウォール / トラフィックシェーピング



### 侵入防御システム

IDS/IPS のコアエンジンには  
高い検知率と信頼性で業界標準となっている  
Cisco Snort を搭載



### 自動 VPN

わずらわしい設定は最小限  
ダッシュボードでの数回のクリックで  
拠点間 VPN を自動構成



### コンテンツフィルタリング

80 以上のカテゴリでフィルタリングおよび  
外部データベースと連携して  
数十億の URL をフィルタリング可能



### 高度なマルウェア防御

業界をリードする Cisco AMP で  
既知および未知の脅威をブロック  
侵入してしまった脅威も迅速に検知 / 対応



### 高可用性 / フェールオーバー

デュアル WAN や LTE などアップリンク冗長化  
アクティブ / パッシブ構成のデバイス冗長化  
自己修復可能な VPN



### アプリの可視化と制御

アプリケーションの利用状況を可視化  
Office 365 や Salesforce など  
業務に必要な通信を優先



### 一元管理

本社、拠点、在宅ワークなど  
ネットワークの規模や場所を問わず  
単一のダッシュボードで一元管理

## インテリジェントな WAN/VPN

通常は高度な知識が必要とされる拠点間 VPN を、わずか数回のクリックによる最小限の設定を済ませるだけで、あとは自動的に構成できます。クライアント VPN (リモートアクセス VPN) も個別のライセンスなしで利用可能です。また、近年注目されている SD-WAN (ソフトウェア定義型 WAN) をデフォルトでサポート。WAN 回線や Web アプリケーションのパフォーマンスを最適化して、より快適なビジネス環境を実現できます。



## 包括的なセキュリティ

アプリケーション認識型の次世代ファイアウォール、業界標準の Cisco Snort エンジンによる侵入防御システム (IPS)、きめ細やかなコンテンツフィルタリング、業界をリードする高度なマルウェア防御 (Cisco AMP) など、1 台で包括的なセキュリティを提供します\*1。

さらに、クラウドセキュリティ Cisco Umbrella との API 連携をサポート\*2。Umbrella DNS や Umbrella ポリシーを簡単に設定および選択することができます。



\*1 Co-Termination ライセンスモデルでは Advanced Security ライセンスまたは Secure SD-WAN Plus ライセンスが必要。

\*2 Cisco Umbrella ライセンスが必要。

## ハードウェア / ソフトウェア仕様 (1/2)

## Cisco Meraki MX シリーズ セキュリティ &amp; SD-WAN アプライアンス (デスクトップ)

モデル	MX67	MX67W	MX67C	MX68	MX68W	MX68CW	MX75	
製品イメージ								
推奨利用環境	小規模拠点							
クライアントデバイス数 (推奨)	50	50	50	50	50	50	200	
クライアント デバイス	NGFW	700 Mbps	700 Mbps	700 Mbps	700 Mbps	700 Mbps	1.0 Gbps	
	Advanced Security (IDS) <sup>*2</sup>	400 Mbps	400 Mbps	400 Mbps	400 Mbps	400 Mbps	1.0 Gbps	
	Advanced Security (IPS) <sup>*2</sup>	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps	500 Mbps	
	VPN (シングルトンネル)	400 Mbps	400 Mbps	400 Mbps	400 Mbps	400 Mbps	1.0 Gbps	
	VPN (マルチトンネル)	~ 400 Mbps	~ 400 Mbps	~ 400 Mbps	~ 400 Mbps	~ 400 Mbps	1.0 Gbps	
サイト間 VPN トンネル (最大 <sup>*1</sup> )	50	50	50	50	50	50	75	
クライアント VPN トンネル (最大 <sup>*1</sup> )	50	50	50	50	50	50	75	
同時セッション (最大 <sup>*1</sup> )	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	50,000	
ポート	WAN	1 × 1GE RJ45	1 × 1GE RJ45	1 × 1GE RJ45 1 × LTE (内蔵)	2 × 1GE RJ45	2 × 1GE RJ45	2 × 1GE RJ45 1 × LTE (内蔵)	2 × 1GE RJ45 1 × 1GE SFP
	WAN/LAN	1 × 1GE RJ45	1 × 1GE RJ45	1 × 1GE RJ45				
	LAN	4 × 1GE RJ45	4 × 1GE RJ45	4 × 1GE RJ45	8 × 1GE RJ45 2 × 1GE PoE+	8 × 1GE RJ45 2 × 1GE PoE+	8 × 1GE RJ45 2 × 1GE PoE+	8 × 1GE RJ45 2 × 1GE PoE+
ワイヤレス		11a/b/g/n/ac			11a/b/g/n/ac	11a/b/g/n/ac		
電源	外部	外部	外部	外部	外部	外部	外部	
電源冗長構成								
寸法 (mm)	239 × 130 × 27	239 × 164 × 27	239 × 176 × 27	284 × 148 × 27	284 × 172 × 27	284 × 178 × 27	283 × 148 × 27	
重量 (kg)	0.7	0.83	0.85	1.12	1.16	1.18	0.85	

\*1 2025年4月11日現在の情報。最新情報やテスト条件などの詳細は『MX Sizing Guide &amp; Principles』を参照。

\*2 Co-Termination ライセンスモデルでは Advanced Security ライセンスまたは Secure SD-WAN Plus ライセンスが必要。

## Cisco Meraki MX シリーズ セキュリティ &amp; SD-WAN アプライアンス (ラックマウント)

モデル	MX85	MX95	MX105	MX250	MX450	
製品イメージ						
推奨利用環境	小〜中規模拠点	中〜大規模拠点	大規模拠点	大規模拠点 キャンパス データセンター		
クライアントデバイス数 (推奨)	250	500	750	2,000	10,000	
クライアント デバイス	NGFW	1.0 Gbps	2.5 Gbps	5.0 Gbps	7.5 Gbps	10.0 Gbps
	Advanced Security (IDS) <sup>*2</sup>	1.0 Gbps	2.0 Gbps	2.5 Gbps	3.5 Gbps	7.0 Gbps
	Advanced Security (IPS) <sup>*2</sup>	500 Mbps	1.5 Gbps	2.0 Gbps	1.5 Gbps	3.5 Gbps
	VPN (シングルトンネル)	1.0 Gbps	2.0 Gbps	2.5 Gbps	3.0 Gbps	3.5 Gbps
	VPN (マルチトンネル)	1.0 Gbps	2.5 Gbps	3.0 Gbps	3.5 Gbps	4.5 Gbps
サイト間 VPN トンネル (最大 <sup>*1</sup> )	200	500	1,000	3,000	5,000	
クライアント VPN トンネル (最大 <sup>*1</sup> )	100	250	250	500	500	
同時セッション (最大 <sup>*1</sup> )	125,000	200,000	250,000	500,000	1,000,000	
ポート	WAN	1 × 1GE RJ45 1 × 1GE PoE+ 2 × 1GE SFP	1 × 2.5GE mGig 1 × 2.5GE PoE+ 2 × 10GE SFP+	1 × 2.5GE mGig 1 × 2.5GE PoE+ 2 × 10GE SFP+	2 × 10GE SFP+	2 × 10GE SFP+
	WAN/LAN					
	LAN	8 × 1GE RJ45 2 × 1GE SFP	4 × 1GE RJ45 2 × 10GE SFP+	4 × 1GE RJ45 2 × 10GE SFP+	8 × 1GE RJ45 8 × 1GE SFP 8 × 10GE SFP+	8 × 1GE RJ45 8 × 1GE SFP 8 × 10GE SFP+
ワイヤレス						
電源	内部 (固定)	内部 (固定)	内部 (モジュール)	内部 (モジュール)	内部 (モジュール)	
電源冗長構成			✓	✓	✓	

\*1 2025年4月11日現在の情報。最新情報やテスト条件などの詳細は『MX Sizing Guide &amp; Principles』を参照。

\*2 Co-Termination ライセンスモデルでは Advanced Security ライセンスまたは Secure SD-WAN Plus ライセンスが必要。

## Secure SD-WAN Plus ライセンスと Advantage ライセンス

Co-Termination ライセンスモデルの Secure SD-WAN Plus ライセンスおよびサブスクリプション ライセンスモデルの Advantage ライセンスでは、アプリケーション別に最適なアップリンクを自動選択する、VPN から除外する (ローカルブレイクアウト) など、より高度な SD-WAN 設定を利用できます。

- SD-WAN インターネットポリシー (SD-Internet)
- スマートブレイクアウト
- Web アプリヘルス
- WAN ヘルス
- VoIP ヘルス
- アダプティブポリシー (タグベースのセグメンテーション)

## ハードウェア / ソフトウェア仕様 (2/2)

### Cisco Meraki MX シリーズ セキュリティ & SD-WAN アプライアンス (仮想)

モデル	vMX Small	vMX Medium	vMX Large
製品イメージ			
推奨利用環境	Amazon Web Services (AWS) Google Cloud Platform (GCP) Microsoft Azure Alibaba Cloud Cisco NFVIS		
クライアントデバイス数 (推奨)	500	2,500	10,000
セキュリティ	NGFW <sup>*2</sup>		
	Advanced Security <sup>*2</sup>		
	VPN	250 Mbps	500 Mbps
サイト間 VPN トンネル (最大 <sup>*2</sup> )	50	250	1,000
クライアント VPN トンネル (最大 <sup>*2</sup> )	50	250	500
同時セッション (最大 <sup>*2</sup> )	25,000	125,000	1,000,000

\*1 2025 年 4 月 11 日現在の情報。最新情報やテスト条件などの詳細は『MX Sizing Guide & Principles』を参照。  
\*2 MX バージョン 19.1 以降でサポート。Co-Termination ライセンスモデルでは Advanced Security ライセンスが必要。

### Cisco Meraki Z シリーズ テレワーカーゲートウェイ

モデル	Z4	Z4C	
製品イメージ			
推奨利用環境	テレワーカー	テレワーカー	
クライアントデバイス数 (推奨)	15	15	
セキュリティ	NGFW	500 Mbps	500 Mbps
	Advanced Security <sup>*2</sup>	300 Mbps	300 Mbps
	VPN	250 Mbps	250 Mbps
サイト間 VPN トンネル (最大 <sup>*1</sup> )	10	10	
クライアント VPN トンネル (最大 <sup>*1</sup> )	2	2	
同時セッション (最大 <sup>*1</sup> )	10,000	10,000	
ポート	WAN	1 × 1GE RJ45	1 × 1GE RJ45 1 × LTE (内蔵)
	LAN	3 × 1GE RJ45 1 × 1GE PoE+	3 × 1GE RJ45 1 × 1GE PoE+
ワイヤレス	11a/b/g/n/ac/ax	11a/b/g/n/ac/ax	
電源	外部	外部	
寸法 (mm)	184.2 × 123 × 28	200 × 112 × 26	
重量 (g)	391	487	

\*1 2025 年 4 月 11 日現在の情報。最新情報やテスト条件などの詳細は『MX Sizing Guide & Principles』を参照。  
\*2 Co-Termination ライセンスモデルでは Secure Teleworker ライセンス、サブスクリプション ライセンスモデルでは Advantage ライセンスが必要。

## セルラーゲートウェイ

Cisco Meraki MG シリーズ セルラーゲートウェイを Cisco Meraki MX などの既存のルータと組み合わせることで、次のような WAN 接続オプションを活用できます。

- **プライマリ WAN** : 有線 WAN 接続を利用できないエリアで、Meraki MG を既存ルータのプライマリ WAN として使用
- **フェールオーバー用セカンダリ WAN** : 既存ルータのプライマリ WAN 障害時に Meraki MG をバックアップ WAN として使用
- **SD-WAN 用セカンダリ WAN** : Meraki MG を SD-WAN 用インターフェイスとして使用
- **高可用性構成のアップリンク** : 2 台の既存ルータの両方で 1 台の Meraki MG をプライマリまたはセカンダリ WAN として使用。Meraki MG は 2 台の既存ルータを同時接続可能。



### Cisco Meraki MG シリーズ セルラーゲートウェイ

モデル	MG41	MG41E	MG51	MG51E	MG52	MG52E
製品イメージ						
推奨利用環境	プライマリ / セカンダリ WAN、屋内 / 屋外 (IP67)		プライマリ WAN、屋内 / 屋外 (IP67)		プライマリ WAN、屋内 / 屋外 (IP67)	
アンテナ	内蔵 / 外付け		内蔵 / 外付け		内蔵 / 外付け	
WAN ポート	1 × Cat 18 LTE (2 × Nano SIM カードスロット)		1 × 5G NSA Sub 6 GHz (Cat 20 LTE) (2 × Nano SIM カードスロット)		1 × 5G SA Sub 6 GHz (Cat 20 LTE) (2 × Nano SIM カードスロット、1 × eSIM)	
LAN ポート	2 × 1GE PoE (受電)		2 × 2.5GE PoE+ (受電)		2 × 2.5GE PoE+ (受電)	
電源	802.3af PoE 受電 電源アダプタ <sup>*1</sup> / パワーインジェクタ <sup>*1</sup>		802.3at PoE 受電 電源アダプタ <sup>*1</sup> / パワーインジェクタ <sup>*1</sup>		802.3at PoE 受電 電源アダプタ <sup>*1</sup> / パワーインジェクタ <sup>*1</sup>	
寸法 (mm)	168 × 168 × 35		173 × 173 × 36.5		173 × 173 × 36.5	
重量 (g)	670	670	560	717	560	717

\*1 別売。

# シスコ IoT & MDM



Cisco Meraki MV シリーズ スマートカメラ	<b>NEW</b>	66
Cisco Meraki MT シリーズ センサー		70
Cisco Meraki システムマネージャ		72

Cisco Meraki MV シリーズ スマートカメラ **NEW**

### セキュリティカメラの常識を打ち破る革新的なオールインワン ソリューション

#### カメラを設置するだけで簡単に導入および運用できるクラウド管理型スマートカメラ



#### 一元管理

単一のダッシュボードで一元管理  
場所を問わず安全に監視および設定可能  
カメラ管理サーバーなどが不要



#### カメラにストレージ内蔵

128 GB ~ 1 TB の高耐久性 SSD を  
スマートカメラ本体に内蔵  
ネットワーク ビデオレコーダなどが不要



#### 録画保存データを最適化

動き検知ベースの録画保存  
スケジュール録画など  
保存データの容量などを最適化



#### 高度な分析

コンピュータビジョンや機械学習など  
最先端の画像分析機能を  
スマートカメラ本体に搭載



#### 動き検知 / 検索

目的の場면을迅速に検索可能  
夜間に強く、小さな変化も捕捉する  
インテリジェントな検出アルゴリズム



#### デフォルトで暗号化

録画された映像は  
内蔵 SSD への保存時もクラウドへの転送時も  
デフォルトで暗号化



#### きめ細やかなアクセス制御

誰がどの映像を見ることができるか  
どの録画を見ることができるかなど  
アクセス権を詳細に定義可能



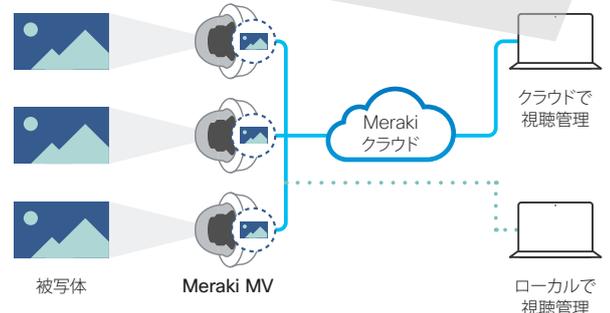
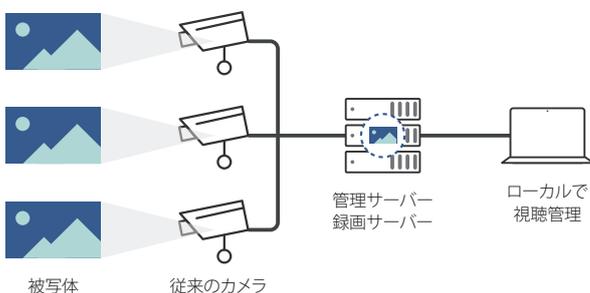
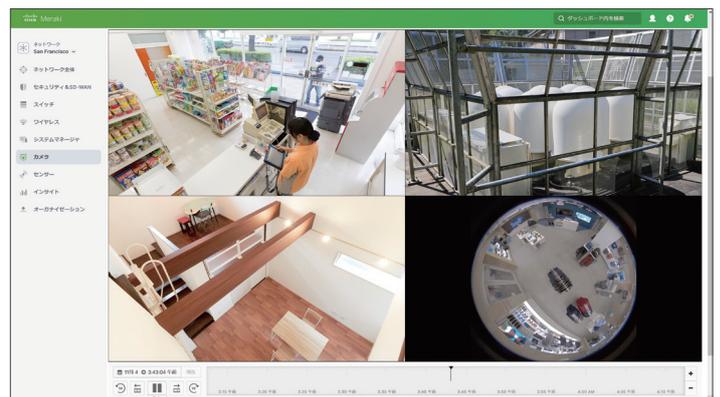
#### 常に最新のファームウェア

ファームウェアの自動更新を設定すれば  
新機能の追加やバグ修正など  
常に最新のソフトウェアで稼働

## Meraki プラットフォームで稼働する、オールインワン カメラシステム

Cisco Meraki のネットワークに完全に統合できる、シンプルかつスマートなセキュリティカメラシステムです。従来のシステムとは異なり、カメラを設置するだけで簡単に導入および運用できます。

Cisco Meraki ダッシュボードで設定管理するため、カメラ映像や録画を視聴管理するためのサーバーやソフトウェアが不要。また、カメラ本体に内蔵された SSD に録画データを保存するため、録画データを保存するための ネットワーク ビデオレコーダ (NVR) も不要です。長期の保存要件に対応するためのオプションとして、1日 24 時間の常時録画を最大で 365 日間クラウドに保存することができる Cloud Archive ライセンスも提供します。



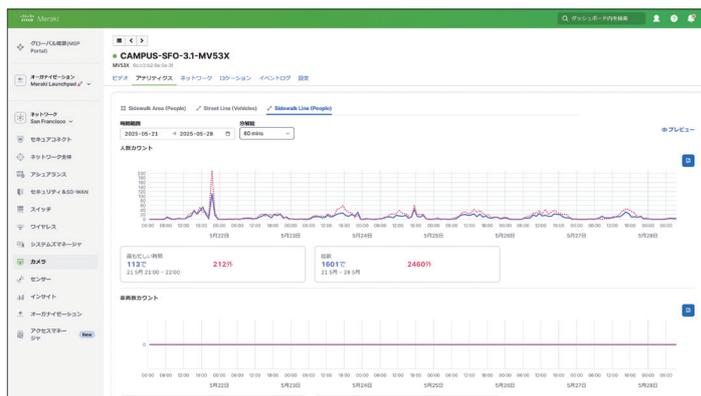
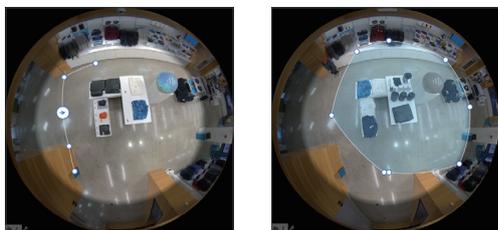
## コンピュータビジョンや機械学習を活用したインテリジェントな画像分析

Cisco Meraki MV シリーズ スマートカメラは、コンピュータビジョンや機械学習など、最先端の画像分析をカメラ本体のプロセッサで実行します。ローコントラストでも被写体の微妙な動きを検知できる機能や、被写体の一連の動きを 1 フレームの画像に合成して可視化する機能、あらかじめ設定したラインやエリアに基づく人数のカウント機能など、従来のカメラシステムにはない革新的な機能を提供します。

さらに最新の第 3 世代スマートカメラ (MVn3) は、エッジコンピューティング能力を大幅に強化。人が着用している衣服の色、車両の色やタイプのような属性による録画データのフィルタリングによって、検索効率が飛躍的に向上します。

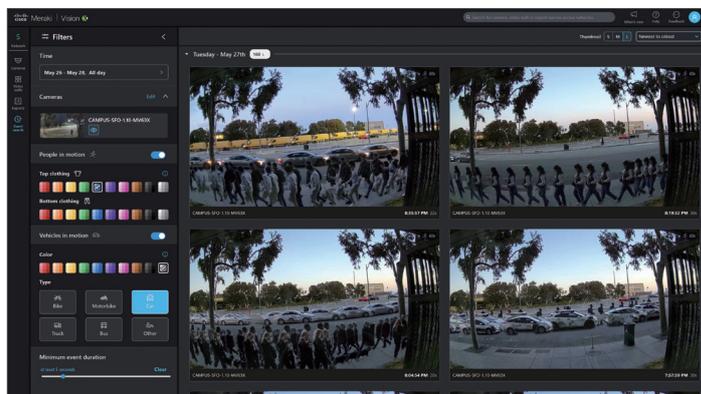
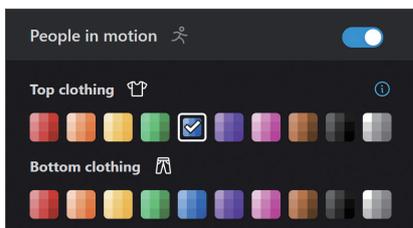
### ● プレゼンスアナリティクス

あらかじめ設定したラインやエリアに基づいて、人数をカウントします。第 2 世代および第 3 世代の一部のスマートカメラでサポート、Meraki MV33 および Meraki MV93 ではより高精度な人物カウンターモードもサポートします。



### ● 属性サーチ

人が着用している上下の衣服の色、車両の色やタイプによって、イベント検索結果をフィルタリングできます。第 3 世代のスマートカメラでサポート、ダッシュボードと同じブラウザベースの Meraki Vision ポータルで利用できます。



## インテリジェントな録画データ保存設定

Cisco Meraki MV シリーズ スマートカメラは、カメラ本体に内蔵された SSD に録画データを保存します<sup>\*1</sup>。SSD 容量 (128 GB ~ 1 TB<sup>2</sup>) を選択できるだけでなく、ビデオの解像度や品質の指定、録画のオン/オフ スケジュール、さらに次のようなインテリジェントな保存ポリシーによって、保存期間を調整することができます。

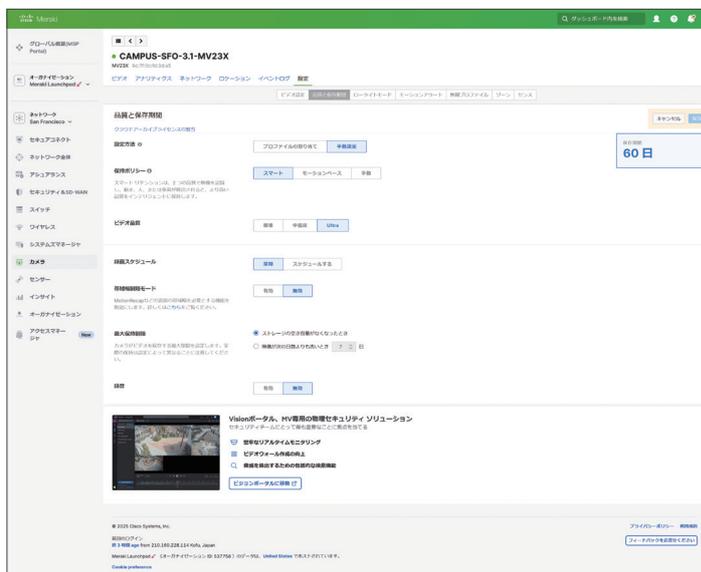
### ● 動き検知ベース保存

72 時間が経過した録画データから、人や車両の「動き」(モーション) が検知されなかった録画データを削除します。

### ● スマート保存

低解像度で常時録画しながら、人や車両の「動き」(モーション) が検知された場合など、重要なイベントは高解像度で録画します。

また、長期の保存要件に対応するためのオプションとして、1 日 24 時間の常時録画を最大で 365 日間クラウドに保存することができる Cloud Archive ライセンスも提供します。



\*1 Meraki MV2 は録画には非対応。 \*2 Meraki MV84X は 4 TB SSD 搭載 (1 イメージセンサーあたり 1 TB)。

## Cisco Meraki MV シリーズ スマートカメラ (屋内用)

モデル	MV2	MV12WE / MV12W	MV12N	MV13 / MV13M
製品イメージ				
製品タイプ	屋内用フレキシブル	屋内用ドーム	屋内用ドーム	屋内用 4K ドーム
設置オプション	卓上 壁面 / 天井 <sup>*1</sup> マグネット <sup>*1</sup>	壁面 / 天井 <sup>*1</sup> 壁面垂直 <sup>*5</sup> 天井吊下 <sup>*5</sup> T レール <sup>*5</sup>	壁面 / 天井 <sup>*1</sup> 壁面垂直 <sup>*5</sup> 天井吊下 <sup>*5</sup> T レール <sup>*5</sup>	壁面 / 天井 <sup>*1</sup> 壁面垂直 <sup>*5</sup> 壁面コーナー <sup>*5</sup> 天井吊下 <sup>*5</sup> T レール <sup>*5</sup> ポール <sup>*5</sup> ジャンクションボックス <sup>*5</sup>
イメージセンサー	1/3 インチ 4 MP (2,688 × 1,520) プログレッシブ CMOS	1/3 インチ 4 MP (2,688 × 1,520) プログレッシブ CMOS	1/3 インチ 4 MP (2,688 × 1,520) プログレッシブ CMOS	1/2.8 インチ 8.41 MP (3,854 × 2,176) プログレッシブ CMOS
レンズ	2.8 mm 固定 F2.0	2.8 mm 固定 F1.8	3.8 mm 固定 F1.8	3.3 mm 固定 F2.0
シャッタースピード	1/30 ~ 1/32,000 秒	1/30 ~ 1/32,000 秒	1/30 ~ 1/32,000 秒	1/30 ~ 1/32,000 秒
画角	水平: 103° 垂直: 76° 対角: 134°	水平: 114° 垂直: 61° 対角: 132° チルト: 65° ロール: 350° パン: 350°	水平: 73° 垂直: 44° 対角: 86° チルト: 65° ロール: 350° パン: 350°	水平: 101.3° 垂直: 54.4° 対角: 119.7° チルト: 65° ロール: 350° パン: 350°
内蔵赤外線照射距離	8 m	15 m	15 m	15 m
ビデオ (最大)	1,920 × 1,080@20 fps	1,920 × 1,080@20 fps	1,920 × 1,080@20 fps	3,840 × 2,160@15 fps
マイク	✓	✓	✓	✓
SSD	*2	128 GB (12WE) 256 GB (12W)	256 GB (12N)	256 GB (13) 512 GB (13M)
スマート保存				✓
インターフェイス	1 × 11b/g/n (2.4 GHz) 1 × 11a/n/ac (5 GHz) 1 × Bluetooth	1 × 1GE RJ45 1 × 11b/g/n (2.4 GHz) 1 × 11a/n/ac (5 GHz) 1 × Bluetooth	1 × 1GE RJ45 1 × 11b/g/n (2.4 GHz) 1 × 11a/n/ac (5 GHz) 1 × Bluetooth	1 × 1GE RJ45 1 × 11b/g/n (2.4 GHz) 1 × 11a/n/ac (5 GHz) 1 × Bluetooth
電源	RJ45 to USB-C アダプタ <sup>*3</sup> USB-C 電源アダプタ <sup>*4</sup>	802.3af PoE 受電 低電圧電源アダプタ <sup>*4</sup> パワーインジェクタ <sup>*4</sup>	802.3af PoE 受電 低電圧電源アダプタ <sup>*4</sup> パワーインジェクタ <sup>*4</sup>	802.3af PoE 受電 低電圧電源アダプタ <sup>*4</sup> パワーインジェクタ <sup>*4</sup>
寸法 (mm)	76 × 68 ~ 129	106 × 74	106 × 74	120 × 83.5
重量 (g)	464	286	286	430

モデル	MV22 / MV22X	MV23M / MV23X	MV32	MV33 / MV33M
製品イメージ				
製品タイプ	IK08 耐衝撃 屋内用ドーム	IP67/IK10+ 防塵防水耐衝撃 屋内用 4K ドーム	屋内用 360°	屋内用 4K 360°
設置オプション	壁面 / 天井 <sup>*1</sup> 壁面垂直 <sup>*5</sup> T レール <sup>*5</sup> ポール <sup>*5</sup> ジャンクションボックス <sup>*1</sup>	壁面 / 天井 <sup>*1</sup> 壁面垂直 <sup>*5</sup> 壁面コーナー <sup>*5</sup> 天井吊下 <sup>*5</sup> T レール <sup>*5</sup> ポール <sup>*5</sup> ジャンクションボックス <sup>*1</sup>	壁面 / 天井 <sup>*1</sup> 壁面垂直 <sup>*5</sup> 天井吊下 <sup>*5</sup> T レール <sup>*5</sup>	壁面 / 天井 <sup>*1</sup> 壁面垂直 <sup>*5</sup> 壁面コーナー <sup>*5</sup> 天井吊下 <sup>*5</sup> T レール <sup>*5</sup> ポール <sup>*5</sup> ジャンクションボックス <sup>*5</sup>
イメージセンサー	1/3 インチ 4 MP (2,688 × 1,520) プログレッシブ CMOS	1/2.8 インチ 8.41 MP (3,854 × 2,176) プログレッシブ CMOS	1/2.5 インチ 8.4 MP (2,058 × 2,058) プログレッシブ CMOS	1/2.3 インチ 12.4 MP (4,072 × 3,046) プログレッシブ CMOS
レンズ	3 ~ 9 mm 可変 F1.2 ~ 2.3 3 倍光学ズーム	3 ~ 9 mm 可変 F1.6 ~ 2.9	1.19 mm 固定 F2.0	1.6 mm 固定 F2.0
シャッタースピード	1/30 ~ 1/32,000 秒	1/30 ~ 1/32,000 秒	1/30 ~ 1/32,000 秒	1/30 ~ 1/32,000 秒
画角	水平: 36 ~ 112° 垂直: 20 ~ 57° 対角: 42 ~ 138° チルト: 65° ロール: ± 90° パン: 354°	水平: 36 ~ 112° 垂直: 20 ~ 57° 対角: 42 ~ 138° チルト: 65° ロール: 350° パン: 350°	水平: 180° 垂直: 180°	水平: 180° 垂直: 180°
内蔵赤外線照射距離	30 m	30 m		
ビデオ (最大)	1,920 × 1,080@20 fps (22) 2,560 × 1,440@15 fps (22X)	3,840 × 2,160@15 fps	2,058 × 2,058@15 fps	2,880 × 2,880@15 fps
マイク	✓	✓	✓	✓
SSD	256 GB (22) 512 GB (22X)	512 GB (23M) 1 TB (23X)	256 GB	256 GB (33) 512 GB (33M)
スマート保存		✓		✓
インターフェイス	1 × 1GE RJ45 1 × 11b/g/n (2.4 GHz) 1 × 11a/n/ac (5 GHz) 1 × Bluetooth	1 × 1GE RJ45 1 × 11b/g/n (2.4 GHz) 1 × 11a/n/ac (5 GHz) 1 × Bluetooth	1 × 1GE RJ45 1 × 11b/g/n (2.4 GHz) 1 × 11a/n/ac (5 GHz) 1 × Bluetooth	1 × 1GE RJ45 1 × 11b/g/n (2.4 GHz) 1 × 11a/n/ac (5 GHz) 1 × Bluetooth
電源	802.3af PoE 受電 低電圧電源アダプタ <sup>*4</sup> パワーインジェクタ <sup>*4</sup>	802.3at PoE 受電 パワーインジェクタ <sup>*4</sup>	802.3af PoE 受電 低電圧電源アダプタ <sup>*4</sup> パワーインジェクタ <sup>*4</sup>	802.3af PoE 受電 低電圧電源アダプタ <sup>*4</sup> パワーインジェクタ <sup>*4</sup>
寸法 (mm)	149 × 97	148.54 × 95.8	106 × 45.86	120.66 × 49.8
重量 (g)	706	840	215	330

\*1 マウントキットが必要 (同梱)。 \*2 Cloud Archive ライセンスが必要。 \*3 別売。802.3af PoE 給電による電源供給が必要。 \*4 別売。 \*5 マウントキットが必要 (別売)。 \*6 マイク入力対応。

## Cisco Meraki MV シリーズ スマートカメラ (屋外用)

モデル	MV52	MV53X	MV63 / MV63M / MV63X
製品イメージ			
製品タイプ	IP67/IK10+ 防塵防水耐衝撃 屋外用 4K プレット	IP67/IK10+ 防塵防水耐衝撃 屋外用 4K プレット	IP67/IK10+ 防塵防水耐衝撃 屋外用 4K ドーム
設置オプション	壁面 / 天井 <sup>*1</sup> ポール <sup>*5</sup> ジャンクションボックス <sup>*5</sup>	壁面 / 天井 <sup>*1</sup> 壁面コーナー <sup>*5</sup> ポール <sup>*5</sup> ジャンクションボックス <sup>*5</sup>	壁面 / 天井 <sup>*1</sup> 天井吊下 <sup>*5</sup> 壁面垂直 <sup>*5</sup> T レール <sup>*5</sup> 壁面コーナー <sup>*5</sup> ポール <sup>*5</sup> ジャンクションボックス <sup>*5</sup>
イメージセンサー	1/1.8 インチ 8.4 MP (3,840 × 2,160) プログレッシブ CMOS	1/1.8 インチ 8.41 MP (3,854 × 2,176) プログレッシブ CMOS	1/2.8 インチ 8.41 MP (3,854 × 2,176) プログレッシブ CMOS
レンズ	12 ~ 40 mm 可変 F2.3 ~ 1.6 3 倍光学ズーム	12.5 ~ 38 mm 可変 F2.05 ~ 2.2 3 倍光学ズーム	3.3 mm 固定 F2.0
シャッタースピード	1/30 ~ 1/1,000 秒	1/30 ~ 1/1,000 秒	1/30 ~ 1/32,000 秒
画角	水平: 12 ~ 37° 垂直: 7 ~ 22°	水平: 12 ~ 37°	水平: 102° チルト: 65° 垂直: 55° ロール: 350° 対角: 120° パン: 350°
内蔵赤外線照射距離	50 m	50 m	20 m
ビデオ (最大)	3,840 × 2,160@15 fps	3,840 × 2,160@15 fps	3,840 × 2,160@15 fps
マイク	*6	*6	✓
SSD	1 TB SSD	1 TB SSD	256 GB (63) 512 GB (63M) 1 TB (63X)
スマート保存		✓	✓
インターフェイス	1 × 1GE RJ45 1 × 11a/n/ac (5 GHz)	1 × 1GE RJ45	1 × 1GE RJ45 1 × 11b/g/n (2.4 GHz) 1 × 11a/n/ac (5 GHz) 1 × Bluetooth
電源	802.3at PoE 受電 パワーインジェクタ <sup>*4</sup> 2 ピン 12 VDC 入力	802.3at PoE 受電 パワーインジェクタ <sup>*4</sup>	802.3at PoE 受電 低電圧電源アダプタ <sup>*4</sup> パワーインジェクタ <sup>*4</sup>
寸法 (mm)	90 × 245		130.98 × 95
重量 (g)	1,500		920

モデル	MV72 / MV72X	MV73M / MV73X	MV84X	MV93 / MV93M / MV93X
製品イメージ				
製品タイプ	IP67/IK10+ 防塵防水耐衝撃 屋外用ドーム	IP67/IK10+ 防塵防水耐衝撃 屋外用ドーム	IP66/IK10+ 防塵防水耐衝撃 屋外用マルチセンサー	IP67/IK10+ 防塵防水耐衝撃 屋外用 4K 360°
設置オプション	壁面 / 天井 <sup>*1</sup> 壁面垂直 <sup>*5</sup> ポール <sup>*5</sup> ジャンクションボックス <sup>*1</sup>	壁面 / 天井 <sup>*1</sup> 天井吊下 <sup>*5</sup> 壁面垂直 <sup>*5</sup> T レール <sup>*5</sup> 壁面コーナー <sup>*5</sup> ポール <sup>*5</sup> ジャンクションボックス <sup>*5</sup>	壁面 / 天井 <sup>*1</sup> 天井吊下 <sup>*5</sup> 壁面垂直 <sup>*5</sup> ポール <sup>*5</sup> 壁面コーナー <sup>*5</sup> パラペット <sup>*5</sup> ジャンクションボックス <sup>*5</sup>	壁面 / 天井 <sup>*1</sup> 天井吊下 <sup>*5</sup> 壁面垂直 <sup>*5</sup> T レール <sup>*5</sup> 壁面コーナー <sup>*5</sup> ポール <sup>*5</sup> ジャンクションボックス <sup>*5</sup>
イメージセンサー	1/3 インチ 4 MP (2,688 × 1,520) プログレッシブ CMOS	1/2.8 インチ 8.41 MP (3,854 × 2,176) プログレッシブ CMOS	4 × 1/2.7 インチ 5 MP (2,688 × 1,520) プログレッシブ CMOS	1/2.3 インチ 12.4 MP (4,072 × 3,046) プログレッシブ CMOS
レンズ	3 ~ 9 mm 可変 F1.2 ~ 2.3 3 倍光学ズーム	3 ~ 9 mm 可変 F1.6 ~ 2.9	3.42 ~ 6.85 mm 可変 F1.85 2 倍光学ズーム	1.6 mm 固定 F2.0
シャッタースピード	1/30 ~ 1/32,000 秒	1/30 ~ 1/32,000 秒	1/30 ~ 1/32,000 秒	1/30 ~ 1/32,000 秒
画角	水平: 36 ~ 112° チルト: 65° 垂直: 20 ~ 57° ロール: ± 90° 対角: 42 ~ 138° パン: 354°	水平: 36 ~ 112° チルト: 65° 垂直: 20 ~ 57° ロール: ± 90° 対角: 42 ~ 138° パン: 354°	水平: 118 ~ 45° チルト: 65° 垂直: 102 ~ 35° ロール: 350° 対角: 129 ~ 55° パン: 350°	水平: 180° チルト: 65° 垂直: 180°
内蔵赤外線照射距離	30 m	30 m	30 m	20 m
ビデオ (最大)	1,920 × 1,080@20 fps (72) 2,560 × 1,440@15 fps (72X)	3,840 × 2,160@15 fps	2,560 × 1,920@24 fps	2,880 × 2,880@15 fps
マイク	✓	✓	✓	✓
SSD	256 GB (72) 512 GB (72X)	512 GB (73M) 1 TB (73X)	4 TB	256 GB (93) 512 GB (93M) 1 TB (93X)
スマート保存		✓	✓	✓
インターフェイス	1 × 1GE RJ45 1 × 11b/g/n (2.4 GHz) 1 × 11a/n/ac (5 GHz) 1 × Bluetooth	1 × 1GE RJ45 1 × 11b/g/n (2.4 GHz) 1 × 11a/n/ac (5 GHz) 1 × Bluetooth	1 × 1GE RJ45	1 × 1GE RJ45 1 × 11b/g/n (2.4 GHz) 1 × 11a/n/ac (5 GHz) 1 × Bluetooth
電源	802.3at PoE 受電 低電圧電源アダプタ <sup>*4</sup> パワーインジェクタ <sup>*4</sup>	802.3at PoE 受電 低電圧電源アダプタ <sup>*4</sup> パワーインジェクタ <sup>*4</sup>	802.3at PoE 受電 パワーインジェクタ <sup>*4</sup>	802.3at PoE 受電 低電圧電源アダプタ <sup>*4</sup> パワーインジェクタ <sup>*4</sup>
寸法 (mm)	165 × 103	166.39 × 103	267 × 114	137.68 × 67.9
重量 (g)	1,247	1,480	2,700	1,050

\*1 マウントキットが必要 (同梱)。 \*2 Cloud Archive ライセンスが必要。 \*3 別売。802.3af PoE 給電による電源供給が必要。 \*4 別売。 \*5 マウントキットが必要 (別売)。 \*6 マイク入力対応。

## Cisco Meraki MT シリーズ センサー



ネットワークインフラなど重要な設備の設置環境や使用状態をモニタリング  
セキュリティカメラと連動した見守り設備としても活用可能、簡単に導入および運用できるクラウド管理型センサー



## 一元管理

本社や拠点など  
センサーの場所を問わず  
単一のダッシュボードで一元管理



## 柔軟なアラート

状態の変化に応じて生成される  
カスタマイズ可能なアラートを  
電子メール、SMS、プッシュ通知で受信可能



## Bluetooth

Meraki MR/CW9100 Wi-Fi アクセスポイント  
または Meraki MV スマートカメラに  
Bluetooth Low Energy (BLE) で自動接続



## かんたん導入

Bluetooth 無線で自動接続  
さまざまな場所へ簡単に設置 / 取付可能など  
導入や拡張がシンプル



## センサーにストレージ内蔵

5 日分のデータを安全に保管できる  
ストレージをセンサー本体に内蔵  
電池 / 電源が切れても安心



## 長い電池寿命

単 3 形電池で最大 5 年間稼働  
オプションで RJ45 to USB-C アダプタ  
および USB-C 電源アダプタも利用可能



## オープン API

サードパーティサービスとの連携で  
Meraki MT が取得したデータの自動分析や  
その他のデータとの集約が可能

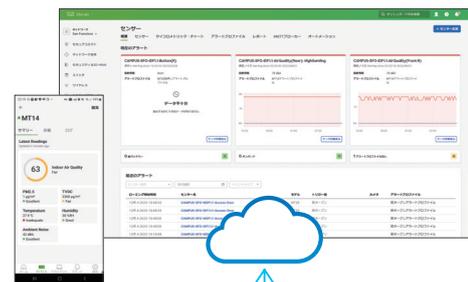


## 安全かつ常に最新のファームウェア

トラストアンカーモジュール搭載で安全  
ファームウェアの自動更新を設定すれば  
常に最新のソフトウェアで稼働

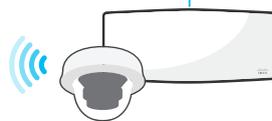
## Meraki プラットフォームで稼働する、シンプルなセンサーシステム

Cisco Meraki のネットワークに完全に統合できる、シンプルかつスマートなセンサーシステムです。Cisco Meraki MR/CW9100 シリーズ Wi-Fi アクセスポイントや Cisco Meraki MV シリーズ スマートカメラに Bluetooth で自動接続するため、センサー専用のゲートウェイは不要。Cisco Meraki ダッシュボードで設定管理するため、センサー専用のサーバーやソフトウェアも不要です。温湿度、漏水、空気質（エアークオリティ）、ドア開閉、電力など、重要な設備や従業員が働く環境をモニタリングおよび保護するための豊富なモデルを提供。従業員の呼び出しなど、アイデア次第でさまざまな用途に活用できるボタンも提供します。



Meraki MT

Bluetooth  
自動接続



Meraki MR/CW9100<sup>\*1</sup> または Meraki MV<sup>\*2</sup>  
ゲートウェイ経由で Meraki クラウドに接続



温湿度



漏水



エアークオリティ



ドア開閉



電力



オートメーション ボタン



電源制御

\*1 Bluetooth 無線を搭載した Meraki MR/CW9100 Wi-Fi 5/6/6E/7 アクセスポイントが対応。

\*2 Bluetooth 無線を搭載した第 2 世代および第 3 世代 Meraki MV スマートカメラが対応。

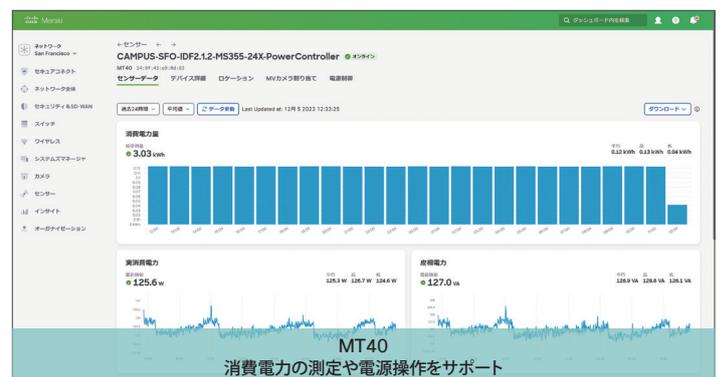
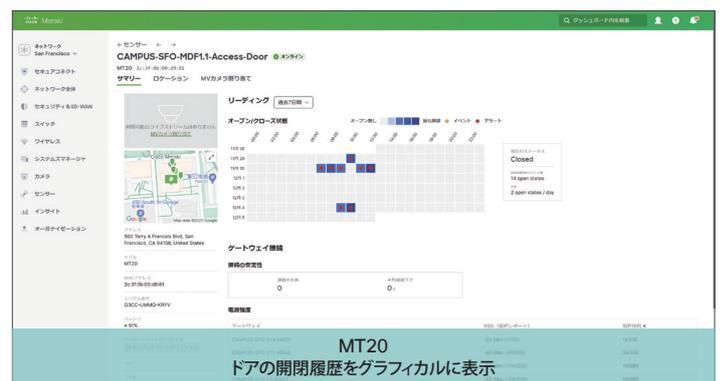
## Cisco Meraki MT シリーズ センサー

モデル	MT10	MT11	MT12	MT14
製品イメージ				
製品タイプ	屋内用 温湿度センサー	屋内（冷蔵環境）用 プローブ型温度センサー	IPX5 防噴流 屋内用 漏水センサー	屋内用 エアークオリティセンサー
センシング対象/ サポートするアクション	温度 (0 ~ 55 °C) 相対湿度 (0 ~ 95%) ステータスアラート	温度 (-40 ~ +55 °C) *3 ステータスアラート	漏水 (3 mL ~) *4 ステータスアラート	温度 (0 ~ 55 °C) 相対湿度 (0 ~ 95%) 総揮発性有機化合物 (TVOC) 濃度 PM2.5 濃度 *5 環境騒音レベル ステータスアラート
インターフェイス	1 × Bluetooth	1 × Bluetooth	1 × Bluetooth	1 × Bluetooth
電源	2 × 単 3 形電池 (最大 5 年) RJ45 to USB-C アダプタ *1 USB-C 電源アダプタ *2	2 × 単 3 形電池 (最大 5 年) RJ45 to USB-C アダプタ *1 USB-C 電源アダプタ *2	2 × 単 3 形電池 (最大 5 年)	4 × 単 3 形電池 (最大 2 年) RJ45 to USB-C アダプタ *1 USB-C 電源アダプタ *2
寸法 (mm)	117.1 × 65.9 × 26	117.1 × 65.9 × 26	117.1 × 65.9 × 26	130.0 × 75.4 × 31.6
重量 (g)	102	107	113	102

モデル	MT15	MT20	MT30	MT40
製品イメージ				
製品タイプ	屋内用 エアークオリティセンサー	屋内用 ドア開閉センサー	IP55 防塵防水 屋内用 スマートオートメーション ボタン	屋内用 スマート電源コントローラ
センシング対象/ サポートするアクション	温度 (0 ~ 55 °C) 相対湿度 (0 ~ 95%) CO <sub>2</sub> 濃度 総揮発性有機化合物 (TVOC) 濃度 PM2.5 濃度 *5 環境騒音レベル ステータスアラート ステータス LED ビジュアル表示	ドアなどの開閉 (ホール効果磁気) ステータスアラート	ボタン (短押し、長押し) 通知 (メール、SMS、Webhook) Webhook 送信 SSID オン/オフ (MR/CW 連携) SSID オン/オフ (MS/Catalyst 連携) スナップショット撮影 (MV 連携)	消費電力 皮相電力 実効電圧 実効電流 力率 周波数
インターフェイス	1 × Bluetooth	1 × Bluetooth	1 × Bluetooth	1 × Bluetooth
電源	802.3af PoE 受電 USB-C 電源アダプタ *2	1 × 単 3 形電池 (最大 5 年)	1 × 単 3 形電池 RJ45 to USB-C アダプタ *2 USB-C 電源アダプタ *3	AC 電源 *6
寸法 (mm)	115 × 125 × 33.5	本体 : 81.2 × 39.7 × 19.5 マグネット : 59.5 × 12 × 13.35	117.1 × 65.9 × 26	161 × 59.5 × 40.7
重量 (g)	216	本体 : 29 マグネット : 10	102	

\*1 別売。802.3af PoE 給電による電源供給が必要。 \*2 別売。 \*3 温度プローブが必要 (別売)。 \*4 漏水検知ケーブルまたはクレドールが必要 (別売)。 \*5 USB-C 電源アダプタによる電源供給が必要。  
\*6 AC 電源からの入力側 (C14 コネクタ) では電源ケーブルが必要 (別売)。 デバイスへの電源出力側 (C13 コネクタ) では必要に応じて C14 変換ケーブル / プラグが必要。

## Cisco Meraki ダッシュボード画面例



## Cisco Meraki システムマネージャ



サーバーからデスクトップ、ラップトップやスマートフォンなどモバイルデバイスまで、クラウドベースで集中管理できるシスコの EMM (エンタープライズモビリティ管理)



## 一元管理

社内、社外、在宅ワークなど  
エンドポイントの場所や種類を問わず  
単一のダッシュボードで一元管理



## ネットワーク設定を展開

無線 LAN、セキュリティ、VPN など  
ネットワーク関連設定を事前に定義して  
管理対象エンドポイントにまとめて適用可能



## エンドポイントの位置を把握

エンドポイントの位置をリアルタイムで把握  
セキュリティなど各種設定を  
社内 / 社外 / 自宅など場所に応じて自動適用



## アプリケーションを展開

アプリケーションやソフトウェアの  
インストールやアンインストールなど  
各種管理が簡単かつ自在



## トラブルシューティング

スクリーンショットの撮影や  
リモートデスクトップの起動など  
遠隔サポート / トラブルシューティングが可能



## きめ細やかな制御

カメラなどハードウェアの制限から  
ゲームなどコンテンツの制限まで  
エンドポイントの使用をきめ細やかに制御



## 自動的かつ即座に設定を反映

セキュリティ対策など緊急設定が必要な場合は  
現在オフラインのエンドポイントに対しても  
次のオンライン時に自動的かつ即座に反映可能



## ネットワークデバイスと統合

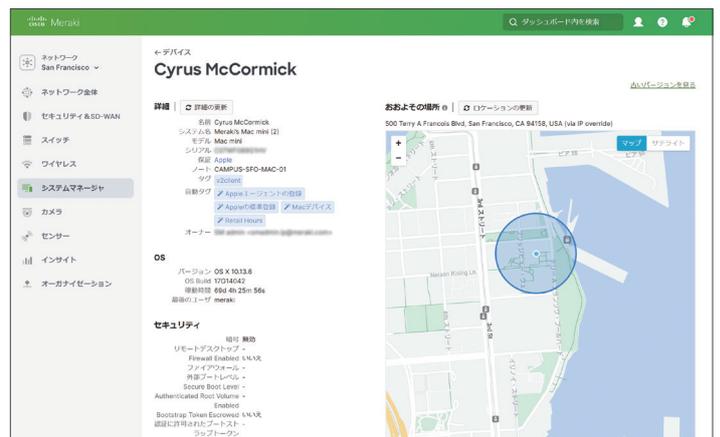
アクセスポイントやスイッチなど  
ネットワークデバイスと共通のダッシュボード  
ポリシーなど設定の連携もスムーズ

## 単一のダッシュボードでネットワークデバイスとエンドポイントを一元管理

クライアントデバイス (エンドポイント) やアプリケーションを一覧表示して適切に資産管理できるほか、アプリケーションやデータ、コンテンツの特定、制限、配布、更新、さらにきめ細やかなセキュリティ設定の適用など多岐にわたる項目を、1 つ 1 つのエンドポイントを操作することなくクラウドダッシュボードからまとめて設定管理できます。

さらに、このような一般的な MDM (モバイルデバイス管理) や EMM (エンタープライズモビリティ管理) と呼ばれる製品群で提供される機能に加えて、Cisco Meraki MR/CW9100 や Cisco Meraki MX など、ネットワークデバイスと連携した機能を提供できることが大きな特長です。たとえば、システムマネージャで管理されているエンドポイントだけが Cisco Meraki MR/CW9100 に Wi-Fi 接続できるように設定したり、Cisco Meraki MX で VPN 設定を変更した場合、その変更がシステムマネージャにも自動的に反映されるように設定したりすることが可能です。

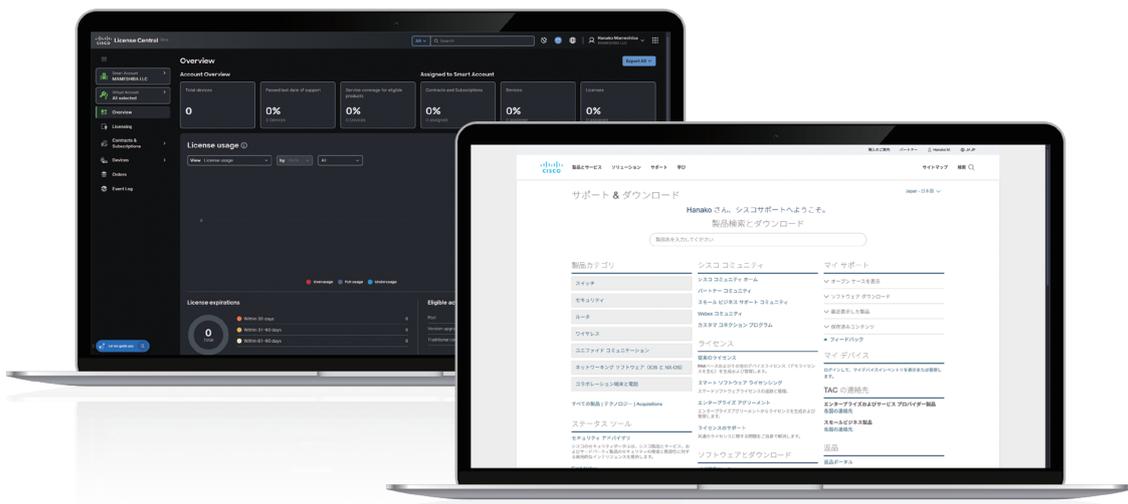
ネットワークデバイスとクライアントデバイスを同じダッシュボードで設定管理できるため、IT 管理者は場所を問わず、すべてのデバイスを一元的に管理できるようになり、さまざまな負担が大幅に軽減されます。



## 対応 OS

- Android 10 以降
- Chrome OS (Google Workspace または Google Workspace for Education アカウントが必要)
- iOS 10 以降
- iPadOS 13 以降
- macOS 10.10 以降
- Windows 11 および Windows 10 バージョン 1703 以降
- Windows Server 2016 以降

# シスコ ライセンス & サービス



Cisco Networking サブスクリプション ユニファイドライセンス	<b>NEW</b>	74
Cisco Catalyst & Cisco DNA サブスクリプション ライセンス		75
Cisco Meraki ライセンス		77
Cisco Catalyst 製品サポート & サービス		78
Cisco Meraki 製品サポート & サービス		79

## ハードウェアに続いてソフトウェアライセンスも統一、オンプレミス管理とクラウド管理で共通化

Cisco Catalyst 9300 シリーズ スイッチと Cisco Catalyst 9100 シリーズ Wi-Fi 6E アクセスポイントは、ライセンス (ソフトウェアイメージ) の切り替えによって、オンプレミスの Cisco Catalyst Center からでもクラウドの Meraki ダッシュボードからでも管理できるようになった製品です。

Cisco Catalyst ブランドと Cisco Meraki ブランドでハードウェアをいわば「統一」(共通化)したことで、オンプレミス管理からクラウド管理、あるいはクラウド管理からオンプレミス管理へと、ハードウェアはそのままで移行が可能になり、移行を見据えた導入も計画しやすくなりました。

一方で、異なるハードウェア製品型番、異なるソフトウェアライセンス体系、異なるサポートサービス窓口、移行に伴う煩雑な手続きなど、お客様のエクスペリエンスを改善すべき課題は残されています。

そこでシスコは、これらの残された課題を解決するための第一歩となる製品として、Cisco Wireless 9100 シリーズ Wi-Fi 7 アクセスポイントと Cisco Networking サブスクリプション ユニファイドライセンスをリリースしました。

### ● 共通のハードウェア (製品型番)

Catalyst/Meraki で共通のハードウェア、共通の製品型番、さらに国別コード (-Q など) を廃止して全世界で共通化 [例: CW9166I-Q (Catalyst) /CW9166I-MR (Meraki) → CW9176I-RTG/CFG]

### ● 共通のソフトウェアライセンス

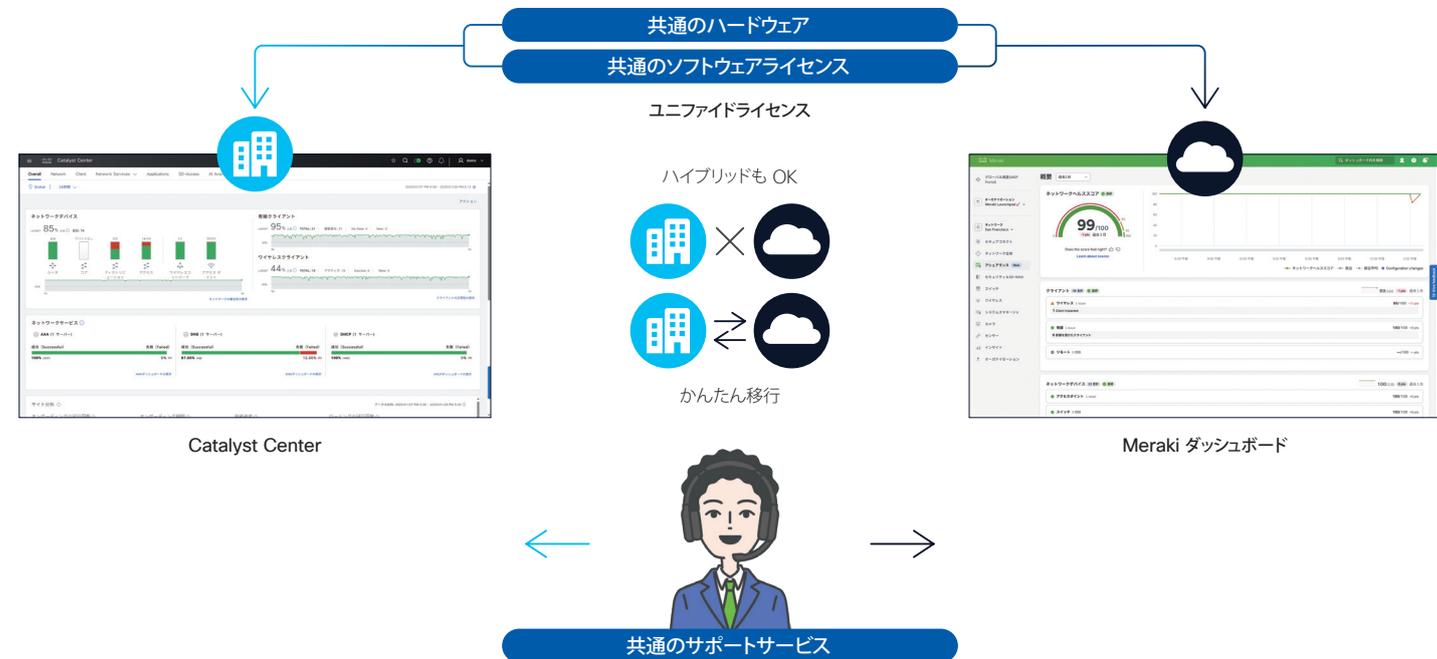
Catalyst/Meraki で共通のソフトウェアライセンス、共通の Essentials および Advantage ライセンス階層 [例: AIR-DNA-A (Catalyst) /LIC-MR-A (Meraki) → LIC-CW-A]

### ● 共通のサポートサービス

無償の製品保証に加えて、従来の Meraki ライセンスと同様にハードウェアとソフトウェアの両方に対応するテクニカルサポートをソフトウェアライセンスにバンドル、有償の保守サービス (Cisco RMA Upgrade) も利用可能



Cisco Wireless 9100



## Cisco Networking サブスクリプション ユニファイドライセンス

	オンプレミス管理 (Catalyst Center)	クラウド管理 (Meraki ダッシュボード)
対応ハードウェア	Cisco Wireless 9100 シリーズ Wi-Fi 7 アクセスポイント (2025 年 2 月時点)	
ソフトウェア機能セット	Cisco DNA Essentials/Advantage に相当	MR Essentials/Advantage に相当
バンドル機能	Wireless Essentials : Spaces Extend	Wireless Essentials : Spaces Extend & Act
ライセンス管理	Smart Software Management ポータル (CSSM)	Meraki ダッシュボード
サポートサービス	24 時間 365 日利用できるハードウェア / ソフトウェア (OS 含む) のテクニカルサポートなど	
購入方法	アラカルト購入 (月払い / 四半期払い / 年払い / 前払い) または Enterprise Agreement	
サブスクリプション期間	12 ~ 84 か月 (月単位で指定可能)	

# Cisco Catalyst & Cisco DNA サブスクリプション ライセンス

## ワイヤレス ソフトウェアパッケージ概要

Cisco Catalyst Center または Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレスコントローラで Cisco Catalyst 9100 シリーズ Wi-Fi 6E アクセスポイントおよび Cisco Catalyst 9100 シリーズ Wi-Fi 6E アクセスポイントを管理する場合は、Cisco DNA サブスクリプション ライセンスの購入が必要です。必要な機能に応じて、次の 2 つのソフトウェアパッケージ（パッケージ階層）から選択することができます<sup>\*1</sup>。

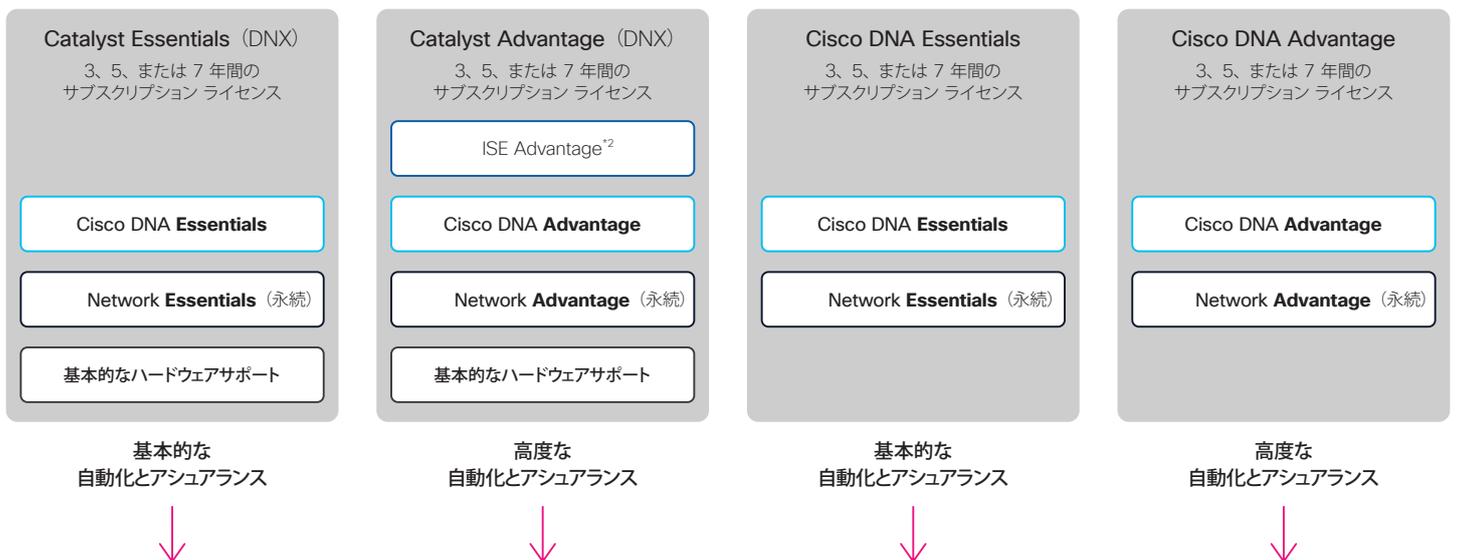


Catalyst 9100/9800 ワイヤレス

\*1 各ソフトウェアパッケージ（機能パッケージ）がサポートする機能の詳細は「Cisco DNA Software Wireless Feature Matrix」（英語）を参照。

## スイッチング ソフトウェアパッケージ概要

Cisco Catalyst Center で Cisco Catalyst 9000 シリーズ スイッチを管理する場合は、Cisco Catalyst サブスクリプション ライセンスまたは Cisco DNA サブスクリプション ライセンスの購入が必要です。必要な機能やサポートに応じて、次の 4 つのソフトウェアパッケージ（パッケージ階層）から選択することができます。

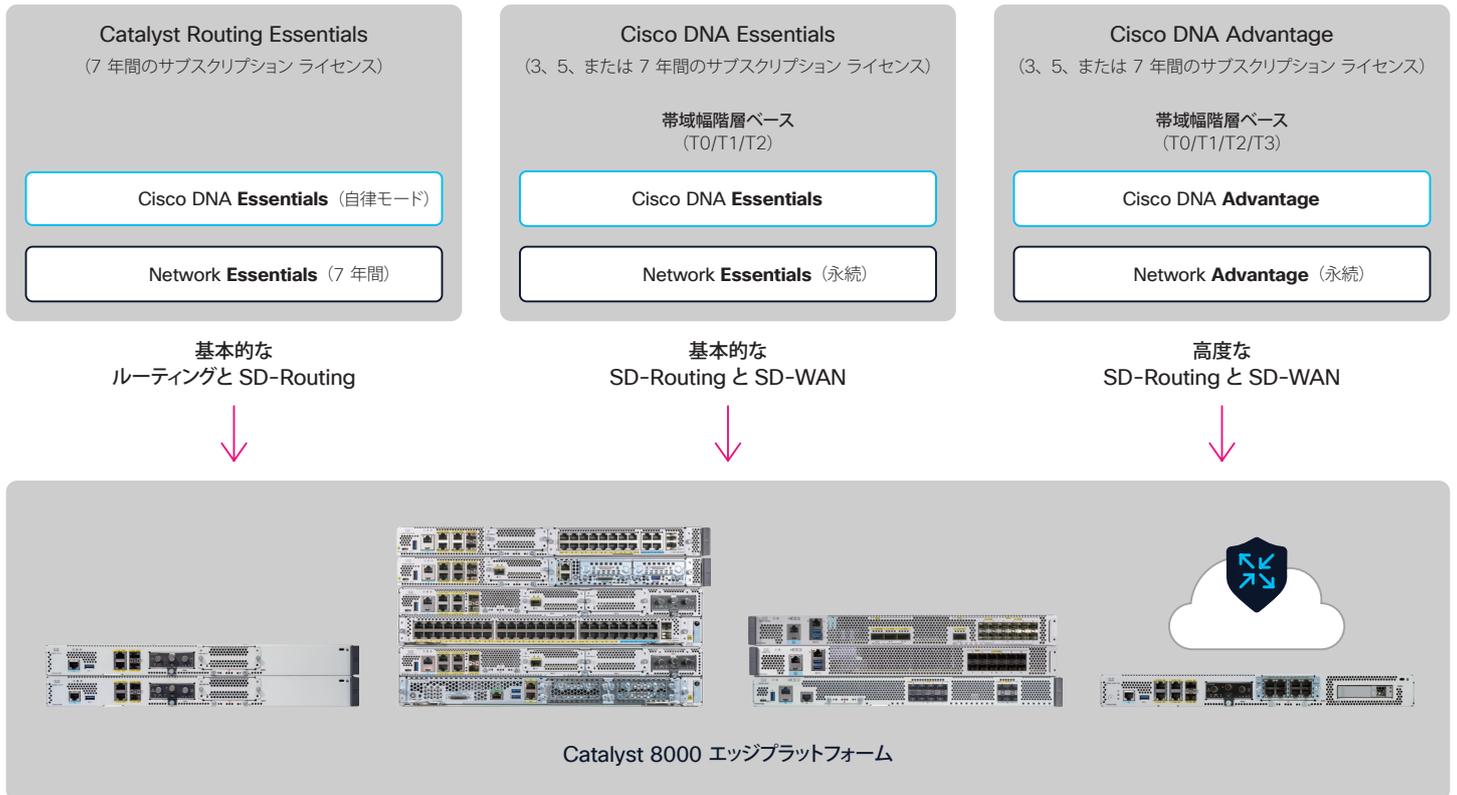


Catalyst 9000 スイッチ

\*1 各ソフトウェアパッケージ（機能パッケージ）がサポートする機能の詳細は「Cisco Catalyst and Cisco DNA Software Subscription Matrix for Switching」（英語）を参照。

## SD-WAN & ルーティング パッケージ概要

Cisco Catalyst 8000 シリーズ エッジプラットフォームの購入時には原則として、Cisco DNA サブスクリプション ライセンスの購入が必要です。必要な機能に応じて、次の 3 つのソフトウェアパッケージ (パッケージ階層) から選択することができます<sup>\*1</sup>。



\*1 各ソフトウェアパッケージ (機能パッケージ) がサポートする機能の詳細は「Cisco DNA Software SD-WAN and Routing Matrices」(英語) を参照。

## ソフトウェアモード

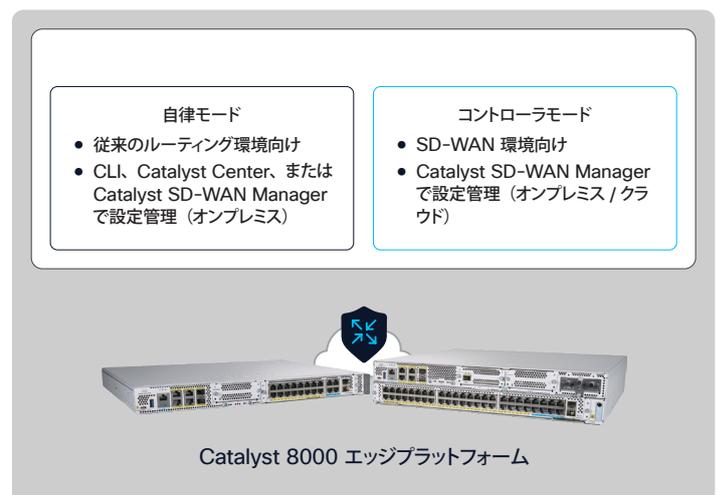
Cisco Catalyst 8000 シリーズ エッジプラットフォームは、オペレーティングシステムとして Cisco IOS XE ソフトウェアを搭載しています。Cisco IOS XE は、従来のルーティング環境に最適化された自律モードと SD-WAN 環境に最適化されたコントローラモードを単一のソフトウェアイメージでサポートします。そのため、必要に応じてソフトウェアモードの切り替えも可能です。

### 自律モード

コマンドライン インターフェイス (CLI) または Cisco Catalyst Center によってオンプレミスで設定管理する、従来のルーティング環境を構築する場合に選択します。Cisco Catalyst SD-WAN Manager によってオンプレミスで設定管理する、SD-Routing (Software-Defined Routing;ソフトウェア定義型ルーティング) 環境も構築できます。

### コントローラモード

Cisco Catalyst SD-WAN Manager によってオンプレミスまたはクラウドで設定管理する、SD-WAN 環境を構築する場合に選択します。



## Cisco DNA Expansion Pack

ワイヤレス ソフトウェアパッケージとスイッチング ソフトウェアパッケージに含まれる Cisco DNA 機能の一部は、次のような関連製品と連携して動作します。Cisco DNA Expansion Pack は、それらの関連製品を簡単かつフレキシブルに購入できるアドオン製品型番 (DNA-XARC-OFFER) です。

- Cisco Identity Services Engine (ISE)
- Cisco Secure Network Analytics (SNA、旧 Stealthwatch)
- Cisco DNA Spaces
- Cisco ThousandEyes

## Cisco Meraki ライセンス概要

Cisco Meraki 製品が正常に動作する(Meraki ダッシュボードで設定管理する)ためには **Cisco Meraki ライセンス**が必要です。ネットワークデバイスの製品シリーズや製品モデルに対応したライセンスを、ネットワークデバイス数と同じ数量<sup>\*1</sup>で購入してダッシュボードに登録(追加)する必要があります。

2025年6月現在、新規で Meraki 製品を導入する場合は、[Co-Termination](#) と [サブスクリプション](#) の 2 つのライセンスモデル<sup>\*2</sup>から選択できます。

### ● Co-Termination

オーガナイゼーション(本社や支社など、各ネットワークを包含する単位)全体に対してライセンスを適用します。デバイスやライセンスを追加する都度、有効期間が算定(平均化)されて、オーガナイゼーション全体でライセンス終了日が変動します。

### ● サブスクリプション

個々のネットワークに対してサブスクリプション ID を適用します。サブスクリプション ID に含まれるライセンス数を超過するデバイスを追加する場合は、超過しないように必要なライセンス数を事前に追加購入します。追加購入するライセンスは、サブスクリプション終了日まで有効です(価格は日割り計算されます)。

Cisco Meraki ライセンスの詳細は、次の Web サイトをご覧ください。



#### Meraki Co-Termination ライセンスの概要

[documentation.meraki.com/日本語/General\\_Administration/Licensing/Meraki\\_Co-Termination\\_Licensing\\_Overview](https://documentation.meraki.com/日本語/General_Administration/Licensing/Meraki_Co-Termination_Licensing_Overview)



#### Meraki サブスクリプションライセンスの概要

[documentation.meraki.com/General\\_Administration/Licensing/Meraki\\_Subscription\\_Licensing\\_Overview\\_jp](https://documentation.meraki.com/General_Administration/Licensing/Meraki_Subscription_Licensing_Overview_jp)

\*1 Meraki システムマネージャでは、Meraki ダッシュボードで設定管理するクライアントデバイス数と同じ数量が必要。  
\*2 新規で Meraki 製品を導入する場合、Per-Device ライセンスモデルは選択不可。

## Cisco Meraki Co-Termination ライセンス概要

製品シリーズ	ライセンス / ライセンスタイプ	製品型番例 / 有効期間	補足説明
Meraki MR/CW	Enterprise 製品シリーズ(全モデル)共通	LIC-ENT-3YR(例) 1、3、5、7、または 10 年 <sup>*5</sup>	
	Advanced 製品シリーズ(全モデル)共通	LIC-MR-ADV-3Y(例) 1、3、または 5 年 <sup>*5</sup>	Enterprise ライセンスの全機能に加えて、AI-RRM、インテリジェントキャプチャ、アダプティブポリシーなど
	Upgrade 製品シリーズ(全モデル)共通	LIC-MR-UPGR-3Y(例) 1、3、または 5 年 <sup>*5</sup>	Enterprise ライセンスの機能から Advanced ライセンスの機能へのアップグレード用
Meraki MS/Catalyst 9300-M	Enterprise 製品モデル別	LIC-MS130-24-3Y(例) 1、3、5、7、または 10 年 <sup>*5</sup>	
	Advanced 製品モデル別	LIC-MS390-24A-3Y(例) 1、3、5、7、または 10 年 <sup>*6</sup>	Enterprise ライセンスの全機能に加えて、アダプティブポリシー(一部のモデル)、暗号化トラフィック分析(Catalyst 9300-M)
Meraki MX	Enterprise 製品モデル別	LIC-MX75-ENT-3Y(例) 1、3、5、7、または 10 年 <sup>*5</sup>	
	Advanced Security 製品モデル別	LIC-MX75-SEC-3Y(例) 1、3、5、7、または 10 年 <sup>*5</sup>	Enterprise ライセンスの全機能に加えて、高度なセキュリティ機能
	Secure SD-WAN Plus 製品モデル別	LIC-MX75-SDW-3Y(例) 1、3、5、7、または 10 年 <sup>*5</sup>	Advanced Security ライセンスの全機能に加えて、Meraki Insight による分析機能やアプリベースのブレイクアウトなど
	Per Device SD-WAN Plus <sup>*1</sup> 製品モデルに応じた階層別 <sup>*2</sup>	LIC-MX-SDW-M-3Y(例) 1、3、または 5 年	Advanced Security ライセンスの機能から Secure SD-WAN Plus ライセンスの機能へのアップグレード用
Meraki vMX	Enterprise 製品モデル(階層)別	LIC-VMX-M-ENT-3Y(例) 1、3、または 5 年 <sup>*5</sup>	パブリッククラウドまたはサーバーに Meraki MX 類似の VPN 機能を実装できるライセンス製品
	Advanced Security 製品モデル(階層)別	LIC-VMX-M-SEC-3Y(例) 1、3、または 5 年 <sup>*5</sup>	パブリッククラウドまたはサーバーに Meraki MX 類似の VPN 機能と高度なセキュリティ機能を実装できるライセンス製品
Meraki Z	Enterprise 製品シリーズ(全モデル)共通	LIC-Z4-ENT-3Y(例) 1、3、5、7、または 10 年	
	Secure Teleworker 製品シリーズ(全モデル)共通	LIC-Z4-SEC-3Y(例) 1、3、5、7、または 10 年	Enterprise ライセンスの全機能に加えて、高度なセキュリティ機能、Meraki Insight による分析機能、アプリベースのブレイクアウトなど
Meraki MG	Enterprise 製品モデル別	LIC-MG51-ENT-3Y(例) 1、3、5、7、または 10 年 <sup>*5</sup>	
Meraki MV	Enterprise 製品シリーズ(全モデル)共通	LIC-MV-3YR(例) 1、3、5、7、または 10 年 <sup>*5</sup>	
	Cloud Archive 製品シリーズ(全モデル)共通	LIC-MV-CA90-3YR(例) 1、3、または 5 年 <sup>*7</sup>	7、30、90、180、または 365 日間のクラウド録画をサポートするオプションライセンス
	Sense <sup>*3</sup> 製品シリーズ(全モデル)共通	LIC-MV-SEN-3YR(例) 1、3、5、7、または 10 年 <sup>*5</sup>	API 連携によってサードパーティサービスで人物検知データを活用できるオプションライセンス
Meraki MT	Enterprise <sup>*4</sup> 製品シリーズ(全モデル)共通	LIC-MT-3Y(例) 1、3、5、7、または 10 年 <sup>*5</sup>	
Meraki システムマネージャ	Enterprise Device	LIC-SME-3YR(例) 1、3、または 5 年 <sup>*5</sup>	Meraki ダッシュボードに MDM(モバイルデバイス管理)機能を追加できるライセンス製品

\*1 Per-Device ライセンスモデルには非対応。 \*2 詳細は「Meraki MX/Z Security and SD-WAN Licensing」(英語)を参照。 \*3 各オーガナイゼーションで 10 × ライセンスをトライアルとして利用可能。  
\*4 各オーガナイゼーションで 5 × ライセンスをトライアルとして利用可能。 \*5 Per-Device ライセンスモデルでは終了日の調整用に 1 日間のライセンスを利用可能。  
\*6 Per-Device ライセンスモデルでは終了日の調整用に 1 日間のライセンスを利用可能。 MS130 は 1、3、または 5 年。 \*7 7 日間のクラウド録画をサポートするライセンスは 3 または 5 年。

## Cisco Smart Net Total Care (SNTC)

Cisco Catalyst 製品では、必要に応じてさまざまなサービスを購入（契約）できますが、ハードウェア向けの代表的なテクニカルサポートサービスとして、Cisco Smart Net Total Care (SNTC) の概要を紹介します。

Smart Net Total Care (SNTC)	 <b>迅速なトラブル解決を支援</b>	シスコの技術専門家が問題点を割り出し、お客様の問題解決を支援することで、ネットワーク障害やシステムダウンを低減し、IT サービスレベルを改善します。
	 <b>運用上のリスクを低減</b>	最新バージョンのソフトウェア適用や SNTC ポータルのインベントリ内アラート管理によって、障害などのリスクを最小限にとどめ、ビジネスの継続性を向上させます。
	 <b>運用コストとリソースを最適化</b>	インベントリ情報や契約情報の管理など、手間がかかる作業を自動化して、運用コストやリソースを最適化します。

- **24 時間 365 日サポート**  
「フォローザサン」をモデルに 24 時間 365 日体制でサポートサービスを提供
- **日本全国をカバー**  
日本全国に 110 か所以上の代替パーツ配送拠点を配備
- **迅速に解決**  
40% のサポートケースが初日で解決
- **業界トップクラスの解決力**  
CCIE を含む約 19,000<sup>\*1</sup> の認定を保有する 7,000 のエンジニアが対応

\*1 2023 年 11 月時点。

## Cisco TAC によるテクニカルサポート

Cisco TAC (Technical Assistance Center) は、シスコの認定資格を保有する、高度な訓練を受けたネットワークおよびソフトウェアエンジニアで構成される組織です。障害解決の支援、製品の設定、操作方法など、お客様からのお問い合わせに対して、電話、メール、および Webex による画面共有で 24 時間 365 日、技術支援をしています。日本の Cisco TAC では、シビラティ（重大度）1 の障害に対して 24 時間 365 日の日本語サポートを提供します。シビラティ 2 ~ 4 のサポートは、営業日および営業時間内に対応します。<sup>\*1</sup>

## 代替ハードウェアの配送

Cisco TAC のエンジニアが、ネットワーク障害の原因がハードウェアの故障によると特定した場合、契約したサービスレベルに応じて代替パーツの先出し配送を手配します。オンサイト付きサービスをご契約の場合は、フィールドエンジニアが設置先で交換します。

選べるサービスレベル <sup>*2</sup>	代替パーツ（およびオンサイト付きサービスの場合はフィールドエンジニア）到着の目安 <sup>*3</sup>
8h × 5d × NBD（オンサイト付き選択可能）	障害原因箇所の特定、および営業時間内に代替パーツ配送手配が完了した場合、翌営業日（NBD；Next Business Day）に到着。 <sup>*4</sup>
8h × 5d × 4h（オンサイト付き選択可能）	障害原因箇所の特定、および営業時間内に代替パーツ配送手配が完了した場合、4 時間以内に到着。 <sup>*5</sup>
24h × 7d × 4h（オンサイト付き選択可能）	障害原因箇所の特定、および代替パーツ配送手配が完了後、4 時間以内に到着。 <sup>*6</sup>
24h × 7d × 2h（オンサイト付き選択可能）	障害原因箇所の特定、および代替パーツ配送手配が完了後、2 時間以内に到着。 <sup>*6</sup>

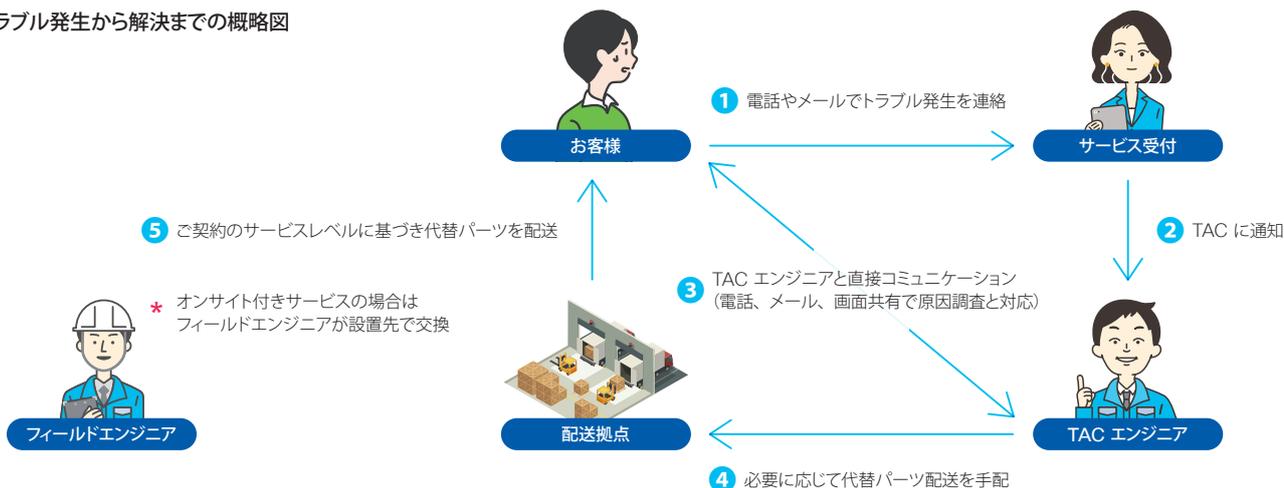
\*1 シビラティの詳細は『Cisco テクニカルサービスご利用ガイド』の「シビラティと TAC 対応時間」を参照。 \*2 SNTC のサービスレベルは『Cisco SNTC (Smart Net Total Care) サービス概要』を参照。

\*3 2 または 4 時間以内の配送サービスには提供可能な地域に制限あり。30 kg 以上の重量物、または 2 m 以上の形状物を配送する場合、配送手配完了から到着までの時間が異なる。詳細はお買い求めの販売パートナーまで。

\*4 営業時間外に配送手配が完了した場合、翌営業日に到着。 \*5 営業時間外に配送手配が完了した場合、翌営業日 9 時の配送手配完了扱いで 13 時までに対応。

\*6 シビラティ（障害重要度）1 の障害の場合、障害切り分け支援および代替パーツ配送のいずれも 24 時間 365 日の対応。その他のシビラティの障害の場合、障害切り分け支援は営業日、営業時間内の対応。

## トラブル発生から解決までの概略図



## テクニカルサポート

テクニカルサポートは Cisco Meraki ライセンスに含まれます。ライセンスの有効期間内であれば 24 時間 365 日、次の方法でテクニカルサポートを利用可能です。障害判定は、テクニカルサポートが実施します。

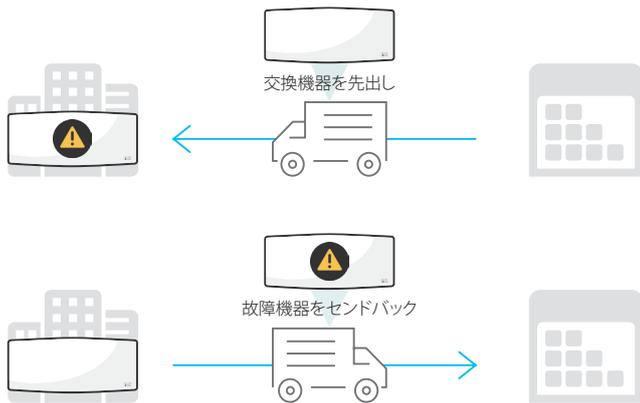
- **オンライン** (Meraki ダッシュボード)
- **電話** (日本語による対応は年末年始を除く平日 9 ~ 20 時)



## 製品保証 (無償) と保守サービス (有償)

無償の製品保証では、ハードウェア障害時の交換機器を受付 (障害判定) から最短で翌営業日に先出しセンドバックで発送します。障害に対応するテクニカルサポート窓口は 24 時間 365 日利用可能です (日本語による対応は年末年始を除く平日 9 ~ 20 時)。

さらに、交換品の 24 時間 365 日即日配送や、フィールドエンジニアが設置先で機器を交換する **オンサイトサービス** など、より充実した内容で、有償の各種保守サービスも提供しています。



### Cisco Meraki 製品保証 (無償)

製品	保証期間
Meraki MR/CW (屋内用本体)	制限付きライフタイム <sup>*2</sup>
Meraki MR/CW (屋外用本体)	1 年間
Meraki MS/Catalyst 9300-M (本体 <sup>*1</sup> )	制限付きライフタイム <sup>*2</sup>
Meraki MX (本体 <sup>*1</sup> )	制限付きライフタイム <sup>*2</sup>
Meraki Z (本体)	制限付きライフタイム <sup>*2</sup>
Meraki MG (本体)	制限付きライフタイム <sup>*2</sup>
Meraki MV (MV2 および MVn1 の本体)	3 年間
Meraki MV (MVn2 および MVn3 の本体)	5 年間
Meraki MT (本体)	3 年間
電源など各種同梱部品および別売オプション部品 <sup>*1</sup>	1 年間

<sup>\*1</sup> 一部の Meraki MS/Catalyst 9300-M および Meraki MX に対応する、同梱または別売の電源モジュールおよびファンモジュールは制限付きライフタイム。  
<sup>\*2</sup> サポート終了日まで。各製品のサポート終了日は「Meraki End-of-Life (EOL) Products and Dates」を参照。

### Cisco Meraki 保守サービス (有償) 比較

	製品保証 (無償)	保守サービス (有償)		
		8h × 5d × NBD	24h × 7d × 4	24h × 7d × 2
お問い合わせ方法	Meraki ダッシュボードでケースオープンまたは電話			
お問い合わせ受付時間	24 時間 365 日 日本語による電話対応は年末年始を除く平日 9:00 ~ 20:00 (日本語による電話対応不可の場合は通訳サービスを利用可能)			
ハードウェア障害時の交換機器配送	受付 (障害判定) から最短で翌営業日に先出しセンドバックで発送	受付 (障害判定) から翌営業日までに先出しセンドバックで配送	受付 (障害判定) から 4 時間以内に先出しセンドバックで配送	受付 (障害判定) から 2 時間以内に先出しセンドバックで配送
オンサイトサービス オプション		✓	✓	✓

## 付録：Cisco Catalyst 9000 シリーズ スイッチ製品型番の見方

Cisco Catalyst 9000 シリーズの製品型番は、その製品の大まかなスペックが把握できるようになっています。

### Cisco Catalyst 9200/9300/9500 シリーズ

C9200L-48PXG-2Y-A

- シリーズ番号  
・ CX : 固定アップリンク コンパクトモデル  
・ L : 固定アップリンクモデル  
・ LM : 固定アップリンク mini モデル  
・ X : ハイエンド ASIC モデル
- ポート数とポート種別
- ソフトウェアパッケージ  
・ E : Essentials  
・ A : Advantage

### Cisco Catalyst 9400/9600 シリーズ シャーシ

C9410R

- シリーズ番号
- スロット数

### TIP ポート種別

ポート種別を表す記号には、Cisco Catalyst 9200/9300/9500 シリーズの本体だけでなく、ネットワークモジュールや Cisco Catalyst 9400/9600 シリーズのラインカードなども含めて、ほぼ一貫して次のルールでアルファベットが使用されています。

- ・ P : 30 W PoE+ 給電対応ポート
- ・ U : 60 W UPOE 給電対応ポート
- ・ H : 90 W UPOE+ 給電対応ポート
- ・ T : 1GE 銅線ポート
- ・ M : 2.5GE mGig ポート
- ・ N : 5GE mGig ポート
- ・ X : 10GE mGig ポート  
または 10GE SFP+ モジュールスロット
- ・ G : 1GE 銅線ポート  
または 1GE SFP モジュールスロット
- ・ S : 1GE SFP モジュールスロット
- ・ Y : 25GE SFP28 モジュールスロット
- ・ Q : 40GE QSFP+ モジュールスロット
- ・ L : 50GE SFP56 モジュールスロット
- ・ C : 100GE QSFP28 モジュールスロット
- ・ D : 400GE QSFP-DD モジュールスロット

## シスコ お問い合わせ窓口



自社導入をご検討されているお客様へのお問い合わせ窓口です。

製品に関して | サービスに関して | 各種キャンペーンに関して | お見積依頼 | 一般的なご質問

### お問い合わせ先

お電話での問い合わせ

平日 9:00 - 17:00

0120-092-255

お問い合わせウェブフォーム

[cisco.com/jp/go/vdc\\_callback](https://cisco.com/jp/go/vdc_callback)



©2025 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、および Cisco Systems 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一定の国における商標登録または商標です。本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。「パートナー」または「partner」という用語の使用は Cisco と他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1502R) この資料の記載内容は 2025 年 6 月現在のものです。この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂 9-7-1 ミッドタウン・タワー  
[cisco.com/jp](https://cisco.com/jp)