

# Cisco Catalyst IE9300 高耐久性シリーズ

---

# 目次

製品の概要	3
機能と利点	5
製品仕様	6
発注情報	20
保証	22
シスコの環境保全への取り組み	22
シスコ サービス	23
Cisco Capital	23
詳細情報	23
文書の変更履歴	24

Cisco Catalyst™ IE9300 高耐久性シリーズは、ギガビット/10 ギガビットイーサネット接続をコンパクトな 1RU のラックマウントスイッチで本格的に実現した先駆的製品です。さまざまな産業および拡張企業アプリケーション専用に設計されています。

## 製品の概要

Cisco Catalyst IE9300 高耐久性シリーズ スイッチは、28 個のギガビットおよび 10 ギガビット イーサネット インターフェイスを搭載し、高速イーサネット接続をコンパクトなフォームファクタで実現した製品です。堅牢な製品が必要とされる幅広い産業アプリケーション向けに設計されています。プラットフォームは、製造、エネルギー、運輸、鉱業、スマートシティ、石油天然ガスの過酷な環境に耐えられるように構築されています。このスイッチは、屋外の筐体や過酷な環境に最適だけでなく、全体的な IT ネットワーク設計、コンプライアンスおよびパフォーマンス要件に適合しています。

このスイッチは Cisco IOS® XE を搭載しています。Cisco IOS XE は、セキュリティ機能が組み込まれた信頼できるオペレーティングシステムで、セキュアブート機能、イメージ署名機能、Cisco® トラストアンカーモジュールを備えています。また、Cisco IOS XE は、オープン API およびデータモデルを備えた API 主導型の構成になっています。

Cisco Catalyst IE9300 高耐久性シリーズは、強力な管理ツール Cisco Catalyst Center で管理できます。また、WebUI という、全面的に再設計された使いやすい最新の GUI ツールを使用して簡単に設定できます。フル Flexible NetFlow (FnF) がサポートされるため、Cisco Cyber Vision および Cisco Secure Network Analytics を使用してトラフィック パターンをリアルタイムに可視化したり、攻撃を分析したりすることが可能です。

IE9300 高耐久性シリーズ スイッチは以下を提供します。

- 二重リング設計、Resilient Ethernet Protocol (REP) 、 Parallel Redundancy Protocol (PRP) <sup>2</sup>、PROFINET、Media Redundancy Protocol (MRP) <sup>1</sup> リング、高可用性シームレス冗長性 (HSR) <sup>1, 2</sup> リング、EtherChannel、統合型冗長電源、dying gasp などによって実現された堅牢な復元力
- 深夜または人里離れた場所での障害に備えた、真のゼロタッチ交換
- ラインレート、低遅延転送
- ユニバーサルイメージによるシンプルなソフトウェア管理
- 産業自動化プロトコルの EtherNet/IP (CIP) 、 PROFINET のサポート。

<sup>1</sup> 今後のソフトウェアアップデートでサポートが計画されています。

<sup>2</sup> IE-9320-26S2C および IE-9320-22S2C4X でのみサポートされています。



図 1.  
IE-9310-26S2C スイッチ



図 2.  
高度な機能セットを備えた IE-9320-26S2C スイッチ

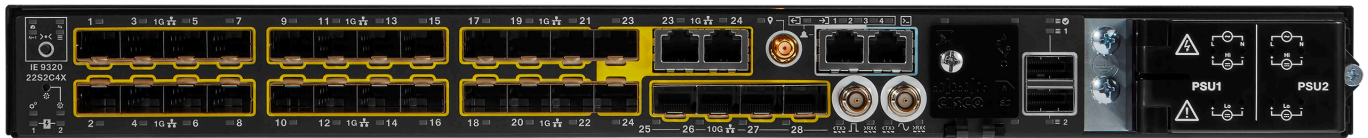


図 3.  
GPS/IRIG-B 入力のサポートを含む、高度な機能セットを備えたコンフォーマルコーティング付き IE-9320-22S2C4X スイッチ

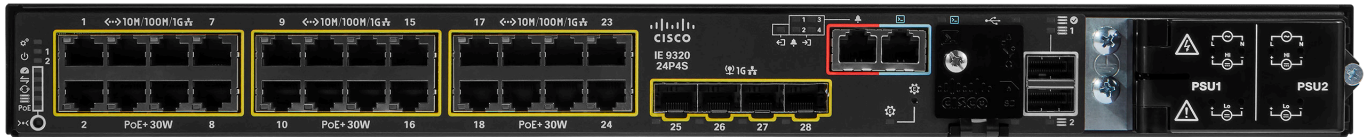


図 4.  
IE-9320-24P4S スイッチ

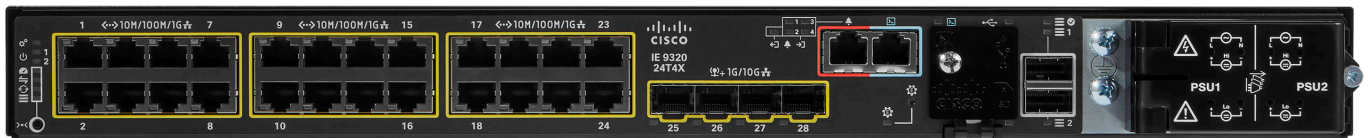


図 5.  
IE-9320-24T4X スイッチ

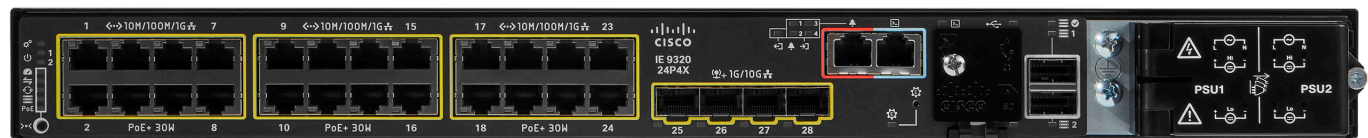


図 6.  
IE-9320-24P4X スイッチ

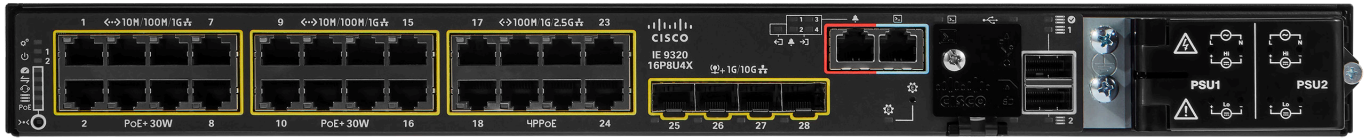


図 7.  
マルチギガビットおよび 4PPoE を備えた IE-9320-16P8U4X スイッチ

## 機能と利点

表 1. 機能と利点

機能	利点
堅牢な産業用デザイン	<ul style="list-style-type: none"> <li>電力事業グレードのフルマネージド 1 ラックユニット (1RU) ラックマウント イーサネット スイッチ</li> <li>過酷な環境と温度範囲 (-40 ~ 75 °C / -40 ~ 167 °F) に耐えるように設計</li> <li>可動部を除去して耐久性を高めたファンレス対流冷却</li> <li>振動、衝撃、サージ、および電気ノイズに対するイミュニティを強化</li> <li>多業種におけるオートメーション、高度道路交通システム (ITS)、変電所環境向けの仕様に準拠</li> <li>産業用システムと機器の稼働時間、パフォーマンス、安全性を向上</li> <li>IEEE 1588v2 Precision Timing Protocol (PTP) (電力事業向けの電力用プロファイルと製造業向けのデフォルトプロファイルの両方をサポート)</li> <li>外部装置を監視して信号を伝達するためのアラーム I/O</li> </ul>
GE/mGig/10G オプションを備えた高密度イーサネットスイッチ	<ul style="list-style-type: none"> <li>合計 28 個のイーサネット ポートによって復元力のある設計オプションを複数提供</li> <li>産業用途の新しい高速アプリケーションのためのセキュアなアクセスを実現</li> <li>新しい UHD IP カメラ、Wi-Fi アクセスポイント、将来に備えたギガビット速度の自動化デバイスを実現</li> <li>IP ベースの遠隔監視制御および情報取得 (SCADA) 接続が可能</li> <li>複数のリング、新しいネットワーク構成用の冗長リングトポロジを提供</li> <li>長距離接続が必要な用途向けに、地理的な拡張性を強化</li> </ul>
高密度産業用 Power over Ethernet (PoE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.3af、802.3at、および 802.3bt オプションで最大 24 ポートの Power over Ethernet をサポート</li> <li>配線、配電パネル、遮断器の数を抑えることでコストを削減</li> <li>機器の必要性が低減されるため、スペース要件が軽減されて発熱量が減少する。</li> <li>IP フォン、次世代 PTZ カメラ、Wi-Fi ワイヤレスアクセスポイントなど、すぐに使用できる高出力 PoE デバイスに対応する。</li> <li>10G アップリンクを備えた PoE バリエーションの 2 つの 400W 電源で最大 720W の PoE 電力バジェット</li> <li>無停止型 PoE 対応：無停止型 PoE により、PoE の電力がスイッチのリロード中にも維持されます。これは、PoE 受電ライトなどの IoT エンドポイントにとって重要な機能です。これにより、スイッチのリポート中も電源が確保されます。</li> <li>高速 PoE 対応：スイッチの電源が復旧すると、オペレーティングシステムが完全にロードされるのを待つことなく、PoE がエンドポイントへの電力供給を開始します。そのため、エンドポイントの起動時間が短縮されます。</li> </ul>
使いやすい WebUI	<ul style="list-style-type: none"> <li>専門家でもなくとも、簡単に構成と監視が可能</li> <li>複雑な端末エミュレーションプログラムが不要</li> <li>導入コストを削減</li> </ul>
フル Flexible NetFlow (FnF)	<ul style="list-style-type: none"> <li>フローおよび脅威の可視性を強化</li> <li>ネットワーク インフラストラクチャの最適化、運用コストの削減、キャパシティプランニングとセキュリティインシデント検出機能の向上を実現</li> </ul>

表 2. 製品の機能セット

製品ファミリー	サポートされているプラットフォーム	サポート対象の Cisco IOS ソフトウェアイメージ (機能セット)
IE9300	IE-9310-26S2C-E/-A	Network Essentials、Network Advantage
	IE-9320-26S2C-E/-A	Network Essentials、Network Advantage
	IE-9320-22S2C4X-E/-A	Network Essentials、Network Advantage
	IE-9320-24P4S-E/-A	Network Essentials、Network Advantage
	IE-9320-24T4X-E/-A	Network Essentials、Network Advantage
	IE-9320-24P4X-E/-A	Network Essentials、Network Advantage
	IE-9320-16P8U4X-E/-A	Network Essentials、Network Advantage

## 製品仕様

表 3 に、Cisco Catalyst IE9300 高耐久性シリーズ スイッチのハードウェア構成を示します。

表 3. ハードウェア構成

製品番号	合計ポート	ダウンリンク	アップリンク (SFP/SFP+)	ソフトウェアライセンス (デフォルト)
IE-9310-26S2C-E	28	22 ポート 100 / 1000M SFP および 2 ポートデュアルメディア (100 / 1000M SFP または 10 / 100 / 1000M RJ45)	4 ポート 1000M	Network Essentials
IE-9310-26S2C-A	28	22 ポート 100 / 1000M SFP および 2 ポートデュアルメディア (100 / 1000M SFP または 10 / 100 / 1000M RJ45)	4 ポート 1000M	Network Advantage
IE-9320-26S2C-E	28	22 ポート 100 / 1000M SFP および 2 ポートデュアルメディア (100 / 1000M SFP または 10 / 100 / 1000M RJ45)	4 ポート 100/1000M	Network Essentials
IE-9320-26S2C-A	28	22 ポート 100 / 1000M SFP および 2 ポートデュアルメディア (100 / 1000M SFP または 10 / 100 / 1000M RJ45)	4 ポート 100/1000M	Network Advantage
IE-9320-22S2C4X-A	28	22 ポート 100 / 1000M SFP および 2 ポートデュアルメディア (100 / 1000M SFP または 10 / 100 / 1000M RJ45)	4 ポート 1 / 10G	Network Essentials
IE-9320-22S2C4X-A	28	22 ポート 100 / 1000M SFP および 2 ポートデュアルメディア (100 / 1000M SFP または 10 / 100 / 1000M RJ45)	4 ポート 1 / 10G	Network Advantage
IE-9320-24P4S-E	28	24 ポート 10 / 100 / 1000M RJ45 PoE+	4 ポート 1000M	Network Essentials
IE-9320-24P4S-A	28	24 ポート 10 / 100 / 1000M RJ45 PoE+	4 ポート 1000M	Network Advantage



製品番号	合計ポート	ダウンリンク	アップリンク (SFP/SFP+)	ソフトウェアライセンス (デフォルト)
IE-9320-24T4X-E	28	24 ポート 10/100/1000M RJ45	4 ポート 1 / 10G	Network Essentials
IE-9320-24T4X-A	28	24 ポート 10/100/1000M RJ45	4 ポート 1 / 10G	Network Advantage
IE-9320-24P4X-E	28	24 ポート 10 / 100 / 1000M RJ45 PoE+	4 ポート 1 / 10G	Network Essentials
IE-9320-24P4X-A	28	24 ポート 10 / 100 / 1000M RJ45 PoE+	4 ポート 1 / 10G	Network Advantage
IE-9320-16P8U4X-E	28	16 ポート 10/100/1000M PoE+ および 8 ポート 100/1000/2500M 4PPoE (最大 90W/ポート)	4 ポート 1 / 10G	Network Essentials
IE-9320-16P8U4X-A	28	16 ポート 10/100/1000M PoE+ および 8 ポート 100/1000/2500M 4PPoE (最大 90W/ポート)	4 ポート 1 / 10G	Network Advantage

表 4 と 5 に、Cisco Catalyst IE9300 高耐久性シリーズ スイッチのハードウェア仕様を示します。

表 4. ハードウェア仕様

ハードウェア仕様	IE-9310-26S2C -E/-A	IE-9320-26S2C -E/-A IE-9320-22S2C4X-E/-A IE-9320-24P4S-E/-A IE-9320-24T4X-E/-A IE-9320-24P4X-E/-A IE-9320-16P8U4X-E/-A
ハードウェア	4 GB DRAM 8 GB オンボードフラッシュメモリ <sup>1</sup>	4 GB DRAM 8 GB オンボードフラッシュメモリ <sup>1</sup>
リムーバブルストレージ	USB <sup>2,3</sup> 、SD カード <sup>2</sup>	USB <sup>2,3</sup> 、SD カード <sup>2</sup>
アラーム	ドライ接点アラーム入力 ×4 ドライ接点 Form-C リレーアラーム出力 ×1	ドライ接点アラーム入力 ×4 ドライ接点 Form-C リレーアラーム出力 ×1
コンソールポート	RS-232 (RJ-45 経由) ×1、マイクロ USB ×1	RS-232 (RJ-45 経由) ×1、マイクロ USB ×1
電源入力	デュアル AC/DC 電源入力	デュアル AC/DC 電源入力
Cisco StackWise <sup>®</sup> ポート	-	スタッキングポート ×2

<sup>1</sup> ユーザーがアクセス可能なフラッシュメモリは約 2.5GB です。

<sup>2</sup> SD カードおよび USB はオプションで、デフォルトではスイッチに付属していません。

<sup>3</sup> システムイメージと設定をロードするための USB 2.0。

表 5. 物理構成

製品番号	サイズ (高さ x 幅 x 奥行)	重量 <sup>1</sup>	取り付け	消費電力 <sup>2</sup>
IE-9310-26S2C-E/-A	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.72 X 17.5 X 14.0 インチ (PWR-RGD-AC-DC-H/PWR-RGD-LOW-DC-H 搭載)</li> </ul>	12.2 ポンド (5.53kg)	ラック マウント	61W
IE-9320-26S2C-E/-A	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.72 X 17.5 X 14.0 インチ (PWR-RGD-AC-DC-H/PWR-RGD-LOW-DC-H 搭載)</li> </ul>	12.2 ポンド (5.53kg)	ラック マウント	64 W
IE-9320-22S2C4X-E/-A	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.72 X 17.5 X 14.0 インチ (PWR-RGD-AC-DC-H/PWR-RGD-LOW-DC-H 搭載)</li> </ul>	12.7 ポンド (5.76kg)	ラック マウント	73W
IE-9320-24P4S-E/-A	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.72 X 17.5 X 14.0 インチ (PWR-RGD-AC-DC-H/PWR-RGD-LOW-DC-H 搭載)</li> <li>1.72 X 17.5 X 15.18 インチ (PWR-RGD-AC-DC-250 搭載)</li> <li>1.72 X 17.5 X 15.18 インチ (PWR-RGD-AC-DC-400 搭載)</li> </ul>	9.7 ポンド (9.7 ポンド)	ラック マウント	37W
IE-9320-24T4X-E/-A	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.72 X 17.5 X 14.0 インチ (PWR-RGD-AC-DC-H/PWR-RGD-LOW-DC-H 搭載)</li> </ul>	9.5 ポンド (4.3kg)	ラック マウント	35W
IE-9320-24P4X-E/-A	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.72 X 17.5 X 14.0 インチ (PWR-RGD-AC-DC-H/PWR-RGD-LOW-DC-H 搭載)</li> <li>1.72 X 17.5 X 15.18 インチ (PWR-RGD-AC-DC-250 搭載)</li> <li>1.72 X 17.5 X 15.18 インチ (PWR-RGD-AC-DC-400 搭載)</li> </ul>	9.7 ポンド (9.7 ポンド)	ラック マウント	39W
IE-9320-16P8U4X-E/-A	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.72 X 17.5 X 14.0 インチ (PWR-RGD-AC-DC-H/PWR-RGD-LOW-DC-H 搭載)</li> <li>1.72 X 17.5 X 15.18 インチ (PWR-RGD-AC-DC-250 搭載)</li> <li>1.72 X 17.5 X 15.18 インチ (PWR-RGD-AC-DC-400 搭載)</li> </ul>	9.9 ポンド (10 ポンド)	ラック マウント	45 W

<sup>1</sup> シャーシのみ (電源またはブランクカバーは含まれません)

<sup>2</sup> システムの消費電力はあくまで目安であり、以下の複数の要因によって異なります。

- 使用されている小型フォームファクタ (SFP) モジュールのタイプと数。
- 使用されている電源のタイプと効率。
- 電源の数 : システムで使用される電源が 1 つかまたは 2 つか。



表 6 に、Cisco Catalyst IE9300 高耐久性シリーズ スイッチのパフォーマンスと拡張性の特長を示します。

表 6. パフォーマンスと拡張性の特徴

機能	IE-9310-26S2C -E/-A	IE-9320-26S2C -E/-A IE-9320-24P4S-E/-A	IE-9320-22S2C4X- E/-A IE-9320-24T4X-E/-A IE-9320-24P4X-E/-A	IE-9320-16P8U4X- E/-A
転送レート	28 Gbps (ラインレート/非ブロッキング)	28 Gbps (ラインレート/非ブロッキング)	64 Gbps (ラインレート/非ブロッキング)	76 Gbps (ラインレート/非ブロッキング)
スイッチ帯域幅	56 Gbps (スイッチ帯域幅は全二重容量)	56 Gbps (スイッチ帯域幅は全二重容量)	128 Gbps (スイッチ帯域幅は全二重容量)	152 Gbps (スイッチ帯域幅は全二重容量)
キュー/ポートの数	8 出力	8 出力	8 出力	8 出力
ユニキャスト MAC アドレス	16,000	16,000	16,000	16,000
Internet Group Management Protocol (IGMP) マルチキャストグループ数	1000	1000	1000	1000
VLAN	1024	1024	1024	1024
IPv4 間接ルート	3044	3044	3044	3044
IPv6 間接ルート	1522	1522	1522	1522
スパニングツリープロトコル (STP) インスタンス数	128	128	128	128
アクセス制御リスト (ACL) エントリ (ポート ACL [PACL]、VLAN ACL [VACL]、ルータ ACL [RACL])	1408	1408	1408	1408
DRAM	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB
フラッシュ (ユーザーがアクセス可能)	2.5 GB	2.5 GB	2.5 GB	2.5 GB
SD カードの容量 <sup>1</sup>	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB
SD アクセス ファブリック エッジのサポート	○ (32 VN)	○ (32 VN)	○ (32 VN)	○ (32 VN)
SGT/DGT ポリシー	2000	2000	2000	2000

機能	IE-9310-26S2C -E/-A	IE-9320-26S2C -E/-A IE-9320-24P4S-E/-A	IE-9320-22S2C4X-E/-A IE-9320-24T4X-E/-A IE-9320-24P4X-E/-A	IE-9320-16P8U4X-E/-A
IPv4 から SGT へのパイ ンディング	10000	10000	10000	10000
最大 SVI	984	984	984	984
SXP セッション	200	200	200	200

<sup>1</sup> SD カードはオプションで、デフォルトではスイッチに付属していません。

表 7 に、Cisco Catalyst IE9300 高耐久性シリーズ スイッチの電源オプションを示します。

表 7. 電源オプション

製品番号	ワット数	定格公称入力動作範囲	サポートされる入力電 圧動作の範囲	導入事例シナリオ
PWR-RGD-LOW-DC-H	150 W	DC 24 ~ 60V/10A	DC 18 ~ 75V	低電圧 DC 電源 危険場所での使用に 適合
PWR-RGD-AC-DC-H	150 W	AC 100 ~ 240V/2.0A 50 ~ 60 Hz または DC 100 ~ 250V/2.0A	AC 85 ~ 264V または DC 88 ~ 300V	高電圧 AC または DC 電源。 危険場所での使用に 適合
PWR-RGD-AC-DC-250	250W	AC 100 ~ 240V 3.3A 50 ~ 60 Hz または DC 100 ~ 250V 3.3A	AC 85 ~ 264V または DC 88 ~ 300V	高電圧 AC または DC 電源 危険場所での使用に 適合
PWR-RGD-AC-DC-400	400 W	AC 100 ~ 240V 3.3A 50 ~ 60 Hz または DC 100 ~ 250V 3.3A	AC 85 ~ 264V または DC 88 ~ 300V	高電圧 AC または DC 電源 危険場所での使用に 適合

表 8 に、Cisco Catalyst IE9300 高耐久性シリーズ スイッチの PoE 機能の特長を示します。

表 8. 電源のワット数ごとの PoE/PoE+ で使用可能な電力バジェット<sup>1</sup>

製品番号	150 W	150 W (デュアル)	250W	250 W + 150 W	250 W (デュアル)	400 W	400W (デュアル)
IE-9320-24P4S-E/-A	70 W	190 W	170W	280 W	370 W	320 W	385W
IE-9320-24P4X-E/-A	70 W	190 W	170W	280 W	370 W	320 W	720 W
IE-9320-16P8U4X-E/-A <sup>2</sup>	70 W	190 W	170W	280 W	370 W	320 W	720 W

<sup>1</sup> 150W および 250W 電源は、負荷分散構成で 400W 電源と一緒に使用できません。

<sup>2</sup> 400W 電源は、4PPoE タイプ 4 (PoE クラス 7 および 8、60W を超える電力を必要とする PD) をサポートする際に必要です。その他のサポートされている電源は、最大 60W の PoE+ および 4PPoE タイプ 3 (PoE クラス 1 ~ 6) に使用できます。

表 9 および 10 に、Cisco Catalyst IE9300 高耐久性シリーズ スイッチでサポートされるソフトウェア機能を示します。

表 9. サポートされる主要なソフトウェア機能 (Network Essentials ライセンス)

Network Essentials ライセンス (恒久)	機能
レイヤ 2 スイッチング	802.1Q、802.1w、802.1ab、802.1s、802.3ad、Per-VLAN Rapid Spanning Tree (PVRST+)、Per-VLAN Spanning Tree (PVST+)、Rapid PVST (RPVST)、Remote Switched Port Analyzer (RSPAN)、Switched Port Analyzer (SPAN)、STP、ストーム制御、VLAN トランクプロトコル (VTP) v2/v3、802.1Q トンネリング、レイヤ 2 プロトコルトンネリング (L2PT)、Q-in-Q、選択的 Q-in-Q、EtherChannel
マルチキャスト	IGMP v1/v2/v3、IGMP スヌーピング、マルチキャストリスナー検出 (MLD) スヌーピング
管理	WebUI、MIB、Simple Network Management Protocol (SNMP)、syslog、Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) サーバー、NETCONF、Embedded Event Manager (EEM)、Cisco Plug and Play (PnP)、Express Setup
セキュリティ	DHCPv6 ガード、IP ソースガード、IPv6 接続先ガード、IPv6 ネイバー探索マルチキャスト抑制、IPv6 ルータアダプタイズメント (RA) ガード、IPv6 スヌーピング、IPv6 送信元/プレフィックスガード、IPv6 ネイバー探索重複アドレス検出、Flexible NetFlow、PACL、VACL、ネットワークエッジ認証トポロジ (NEAT)、HTTPS、RADIUS、TACACS+、X.509v3、セキュアシェル (SSH)、DHCP スヌーピング、802.1X、クライアント情報シグナリングプロトコル (CISP)、ダイナミック ARP インスペクション (DAI)、認証、許可、およびアカウントティング (AAA)、Secure Copy Protocol (SCP)、IEEE 802.1AE MACsec-128、TLS 1.3
Quality of Service (QoS)	802.1p、プライオリティキューイング、モジュラー QoS コマンドライン インターフェイス (MQC)、クラスベースのシェーピングとマーキング、出力ポリシング、出力キューイングとシェーピング、自動 QoS、Differentiated Services Code Point (DSCP) マッピングとフィルタリング、低遅延キューイング
レイヤ 3 ルーティング	静的ルーティング、Open Shortest Path First (OSPF)、OSPFv3、Routing Information Protocol (RIP)、Policy-Based Routing (PBR)
産業用イーサネット	スイッチの特定、Swap Drive、汎用オブジェクト指向変電イベント (GOOSE) メッセージング、SCADA プロトコル分類、PTP <sup>3</sup> (Default Profile、Power Profile 2011、Power Profile 2017)、Network Time Protocol (NTP) から PTP、Bidirectional Forwarding Detection (BFD)、NTP の refclock としての PTP、PROFINET サポート、Common Industrial Protocol (CIP) サポート、Cisco IOx サポート、レイヤ 2 ネットワークアドレス変換 (L2 NAT)、ModBus TCP

Network Essentials ライセンス (恒久)	機能
冗長性	Resilient Ethernet Protocol (REP) リング、REP Fast、HSR <sup>1,2</sup> 、PRP <sup>2</sup> 、MRP <sup>1</sup> 、PRP を介した PTP <sup>2</sup>
自動化	YANG、NETCONF、RESTCONF

<sup>1</sup> 今後のソフトウェアアップデートでサポートが計画されています。

<sup>2</sup> IE-9320-26S2C-E/-A および IE-9320-22S2C4X-E/-A でのみサポートされています。

<sup>3</sup> PTP は、IE-9320-16P8U4X-E/A の 2.5G ポートではサポートされません。

表 10. サポートされる主要なソフトウェア機能 (Network Advantage ライセンス)

Network Advantage ライセンス (恒久) <sup>1</sup>	機能
IP ルーティングプロトコル	Hot Standby Router Protocol (HSRP)、ボーダー ゲートウェイ プロトコル (BGP)、Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP)、intermediate system-to-intermediate system (IS-IS)、ノンストップ フォワーディング (NSF)、LISP
仮想化	VRF-lite
セキュリティ	Cisco TrustSec®: セキュリティグループ ACL (SGACL)、SGACL ロギング、拡張認証プロトコル-トランスポート層セキュリティ (EAP-TLS)、IEEE 802.1AE MACsec-256、SD-Access ポリシー拡張ノード、SD-Access ファブリックエッジノード
IP Multicast : IP マルチキャスト	Auto-RP、Multicast Source Discovery Protocol (MSDP)、Protocol Independent Multicast (PIM) v2、VRF-lite をサポートする IPv6 マルチキャスト
産業用イーサネット	レイヤ 3 ネットワークアドレス変換 (L3 NAT)

<sup>1</sup> Network Advantage ライセンスには、Network Essentials のすべての機能が含まれています。

表 11 に、IE9300 高耐久性シリーズ スイッチ用の Cisco Catalyst Center Essentials および Cisco Catalyst Center Advantage ライセンスの詳細を示します。

表 11. Cisco Catalyst Center Essentials および Cisco Catalyst Center Advantage ライセンス

機能	説明	Cisco Catalyst Center Essentials <sup>2</sup>	Cisco Catalyst Center Advantage <sup>1,2</sup>
Cisco Catalyst Center	ディスカバリ、トポロジ、インベントリ、ソフトウェアイメージの管理	対応	対応
可視性	全体的な正常性ダッシュボード、フル Flexible Netflow	対応	対応
ゼロネットワーク起動自動化	Cisco ネットワーク プラグアンドプレイ アプリケーション	対応	対応
SD-Access 拡張ノード	SD-Access ファブリックオーバーレイの拡張	対応	対応

機能	説明	Cisco Catalyst Center Essentials <sup>2</sup>	Cisco Catalyst Center Advantage <sup>1, 2</sup>
LAN の自動化	ローカルエリアネットワーク (LAN) 自動化により、SDA 展開用のエラーのないアンダーレイネットワークを作成できます。	非対応	対応
SD-Access ポリシー拡張ノード	SD-Access ファブリックオーバーレイの拡張およびセグメンテーション	非対応	対応
SD-Access ファブリックエッジノード	有線エンドポイントを SDA ファブリックに接続するファブリックデバイス	非対応	対応
デバイス 360	デバイス 360、クライアント 360、およびネットワークの正常性インサイト	非対応	対応
パッチ/SMU ライフサイクル管理	Cisco Catalyst Center を介したソフトウェアメンテナンス アップグレード (SMU) またはパッチの管理	非対応	対応
アプリケーションの可視性と制御 (NBAR2)	アプリケーションレベルの分類、モニタリング、およびトラフィック制御を提供	非対応	対応

<sup>1</sup> Cisco Catalyst Center Advantage ライセンスは、Network Advantage ライセンスとのみペアリングできます。

<sup>2</sup> 産業用イーサネットスイッチの Cisco Catalyst Center ライセンスはアドオンまたはオプションで、必須ではありません。ライセンスにはネットワーク階層機能は含まれません。

表 12 に、Cisco Catalyst IE9300 高耐久性シリーズ スイッチの準拠仕様を示します。

表 12. 適合規格仕様

説明	仕様
電磁放射	FCC 47 CFR Part 15 クラス A EN 55032 クラス A VCCI クラス A AS/NZS CISPR 32、クラス A CISPR 11 クラス A CISPR 32 クラス A ICES 003 クラス A CNS15936 <sup>1</sup> EN 300 386 EN 61000-3-2 高調波電流放出 EN 61000-3-3 電圧変動およびフリッカ KS C9832
電波	EN 303 413 <sup>2</sup>
電磁イミュニティ	EN55024/EN5035 CISPR 24/CISPR35

説明	仕様
	KS C9835 EN 61000-4-2 静電放電 EN 61000-4-3 放射電磁波 EN 61000-4-4 電気的高速過渡 EN 61000-4-5 サージ EN 61000-4-6 伝導電磁波 EN 61000-4-8 電源周波数磁界 EN 61000-4-10 振動磁界 EN 61000-4-11 AC 電圧ディップ EN 61000-4-29 DC 電圧ディップ EN 301 489-19 および -1 <sup>2</sup>
業界規格	EN 61000-6-2 産業 EN 61000-6-4 産業 EN 61000-6-1 軽工業 EN 61326 産業制御 IEEE 1613:2009 発電所通信ネットワーク <sup>3</sup> IEC 61850-3 変電所通信ネットワーク <sup>3</sup> EN 50121-4 <sup>4</sup> ODVA 産業用 EtherNet/IP IP30 (EN60529 準拠) IEC 61850-9-3 (Power プロファイル)
安全規格と認定	情報処理機器 UL/CSA 60950-1 EN 60950-1、CB to IEC 60950-1 (国別の変更事項をすべて含む) UL/CUL 62368-1、CB to IEC62368-1 (国別の変更事項を含む) NOM (NOM-019-SCFI、パートナーおよびディストリビュータによる) 産業フロア (制御機器) : CB レポートおよび IEC 61010-2-201 認定 UL/CSA 61010-2-201 CSA C22.2、No.142 防爆 : UL 121201 (クラス I、ディビジョン 2、グループ A ~ D) CSA 213 (クラス I、ディビジョン 2、グループ A ~ D) UL/CSA 60079-0、-7 (クラス I、ゾーン 2、Gc/IIC) IEC 60079-0、-7 IECEx テストレポート (クラス I、ゾーン 2、Gc/IIC、ec) EN 60079-0、-7 ATEX 認定 (クラス I、ゾーン 2、Gc/IIC、ec)

説明	仕様
動作環境	動作温度： -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F) (ブロー付きキャビネット) -40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F) (密閉キャビネット) <sup>5</sup> -40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F) (自然換気キャビネット) EN 60068-2-1 EN 60068-2-2 EN 61163 高度： 温度ディレーティングなしで最大 15,000 フィート (4572 m) 最大 40,000 フィート (12,192 m)、温度ディレーティングは 25 °C (77 °F) まで
保管環境	温度：-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F) 高度：4572 m (15,000 フィート) IEC 60068-2-14
湿度	相対湿度：5 ~ 95% IEC 60068-2-3 IEC 60068-2-30
衝撃および振動	IEC 60068-2-6 (振動) IEC 60068-2-27 (衝撃) IEC 60068-2-31 (衝撃) IEC 60068-2-32 (衝撃) IEC 60068-2-64 (振動)
腐食	IEC 60068-2-52 (塩水噴霧) <sup>2</sup> IEC 60068-2-60 (混合ガス流) <sup>2</sup>
保証	すべての IE9300 製品 ID およびすべての産業用イーサネット (IE) 電源装置に対して、5 年間の制限付きハードウェア保証が付属しています。詳細については、「保証」の項を参照してください。

<sup>1</sup> 保留中

<sup>2</sup> IE-9320-22S2C4X-E/A の場合のみ

<sup>3</sup> IE-9310-26S2C-E/A および IE-9320-26S2C-E/A の認定

<sup>4</sup> IE-9320-24T4X-E/A、IE-9320-22S2C4X-E/A、IE-9320-24P4X-E/A、IE-9320-16P8U4X-E/A、IE-9320-24P4S-E/A は保留中

<sup>5</sup> 60 ° までの安全性を承認



表 13 に、Cisco Catalyst IE9300 高耐久性シリーズ スイッチの平均故障間隔 (MTBF) を示します。

表 13. MTBF 情報

製品 ID	Telcordia Issue 4 に基づく定格 MTBF (時間)
IE-9310-26S2C -E/-A	435,092
IE-9320-26S2C -E/-A	413,687
IE-9320-22S2C4X -E/-A	312,948
IE-9320-24P4S-E/-A	250,037
IE-9320-24T4X -E/-A	335,936
IE-9320-24P4X -E/-A	250,037
IE-9320-16P8U4X-E/-A	250,733

表 14 に、Cisco Catalyst IE9300 高耐久性シリーズ スイッチの管理と標準規格に関する情報を示します。

表 14. 管理および標準規格

説明	仕様
IEEE 標準規格	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1D MAC ブリッジ、STP</li> <li>• IEEE 802.1p レイヤ 2 での CoS による優先順位付け</li> <li>• IEEE 802.1Q VLAN</li> <li>• IEEE 802.1s 多重スパンニングツリー</li> <li>• IEEE 802.1w 高速スパンニングツリー</li> <li>• IEEE 802.1x ポートアクセス認証</li> <li>• IEEE 802.1AB LLDP</li> <li>• IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)</li> </ul>
RFC 準拠	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3ah 100BASE-X SMF/MMF のみ</li> <li>• IEEE 802.3u 100BASE-TX 仕様</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000BASE-T 仕様</li> <li>• IEEE 802.3z 1000BASE-X 仕様</li> <li>• IEEE 1588v2 PTP 高精度時間プロトコル</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 768 : UDP</li> <li>• RFC 783 : TFTP</li> <li>• RFC 791 : IPv4 プロトコル</li> <li>• RFC 792 : ICMP</li> <li>• RFC 793 : TCP</li> <li>• RFC 826 : ARP</li> <li>• RFC 854 : Telnet</li> <li>• RFC 951 : BOOTP</li> <li>• RFC 959 : FTP</li> <li>• RFC 1157 : SNMPv1</li> <li>• RFC 1901、1902 ~ 1907 : SNMPv2</li> <li>• RFC 2273 ~ 2275 : SNMPv3</li> <li>• RFC 2571 : SNMP 管理</li> <li>• RFC 1166 : IP アドレス</li> <li>• RFC 1256 : ICMP ルータ ディスカバリ</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 1305 : NTP</li> <li>• RFC 1492 : TACACS+</li> <li>• RFC 1493 : ブリッジ MIB オブジェクト</li> <li>• RFC 1534 : DHCP および BOOTP 相互運用</li> <li>• RFC 1542 : ブートストラップ プロトコル</li> <li>• RFC 1643 : イーサネット インターフェイス MIB</li> <li>• RFC 1757 : RMON</li> <li>• RFC 2068 : HTTP</li> <li>• RFC 2131、2132 : DHCP</li> <li>• RFC 2236 : IGMP v2</li> <li>• RFC 3376 : IGMP v3</li> <li>• RFC 2474 : DiffServ による優先制御</li> <li>• RFC 3046 : DHCP リレー エージェント情報オプション</li> <li>• RFC 3580 : 802.1x RADIUS</li> <li>• RFC 4250 ~ 4252 : SSH プロトコル</li> </ul>

説明	仕様	
SNMP MIB オブジェクト	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BRIDGE-MIB</li> <li>• CALISTA-DPA-MIB</li> <li>• CISCO-ACCESS-ENVMON-MIB</li> <li>• CISCO-ADMISSION-POLICY-MIB</li> <li>• CISCO-AUTH-FRAMEWORK-MIB</li> <li>• CISCO-BRIDGE-EXT-MIB</li> <li>• CISCO-BULK-FILE-MIB</li> <li>• CISCO-CABLE-DIAG-MIB</li> <li>• CISCO-CALLHOME-MIB</li> <li>• CISCO-CAR-MIB</li> <li>• CISCO-CDP-MIB</li> <li>• CISCO-CIRCUIT-INTERFACE-MIB</li> <li>• CISCO-CLUSTER-MIB</li> <li>• CISCO-CONFIG-COPY-MIB</li> <li>• CISCO-CONFIG-MAN-MIB</li> <li>• CISCO-DATA-COLLECTION-MIB</li> <li>• CISCO-DHCP-SNOOPING-MIB</li> <li>• CISCO-EMBEDDED-EVENT-MGR-MIB</li> <li>• CISCO-ENTITY-ALARM-MIB</li> <li>• CISCO-ENTITY-VENDORTYPE-OID-MIB</li> <li>• CISCO-ENVMON-MIB</li> <li>• CISCO-ERR-DISABLE-MIB</li> <li>• CISCO-FLASH-MIB</li> <li>• CISCO-FTP-CLIENT-MIB</li> <li>• CISCO-IGMP-FILTER-MIB</li> <li>• CISCO-IMAGE-MIB</li> <li>• CISCO-IP-STAT-MIB</li> <li>• CISCO-LAG-MIB</li> <li>• CISCO-LICENSE-MGMT-MIB</li> <li>• CISCO-MAC-AUTH-BYPASS-MIB</li> <li>• CISCO-MAC-NOTIFICATION-MIB</li> <li>• CISCO-MEMORY-POOL-MIB</li> <li>• CISCO-PAE-MIB</li> <li>• CISCO-PAGP-MIB</li> <li>• CISCO-PING-MIB</li> <li>• CISCO-PORT-QOS-MIB</li> <li>• CISCO-PORT-SECURITY-MIB</li> <li>• CISCO-PORT-STORM-CONTROL-MIB</li> <li>• CISCO-PRIVATE-VLAN-MIB</li> <li>• CISCO-PROCESS-MIB</li> <li>• CISCO-PRODUCTS-MIB</li> <li>• CISCO-RESILIENT-ETHERNET-PROTOCOL-MIB</li> <li>• CISCO-RTTMON-ICMP-MIB</li> <li>• CISCO-RTTMON-IP-EXT-MIB</li> <li>• CISCO-RTTMON-MIB</li> <li>• CISCO-RTTMON-RTP-MIB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CISCO-SNMP-TARGET-EXT-MIB</li> <li>• CISCO-STACK-MIB</li> <li>• CISCO-STACKMAKER-MIB</li> <li>• CISCO-STACKWISE-MIB</li> <li>• CISCO-STP-EXTENSIONS-MIB</li> <li>• CISCO-SYSLOG-MIB</li> <li>• CISCO-TCP-MIB</li> <li>• CISCO-UDLD-MIB</li> <li>• CISCO-VLAN-IFTABLE-RELATIONSHIP-MIB</li> <li>• CISCO-VLAN-MEMBERSHIP-MIB</li> <li>• CISCO-VTP-MIB</li> <li>• ENTITY-MIB</li> <li>• ETHERLIKE-MIB</li> <li>• HC-RMON-MIB</li> <li>• IEEE8021-PAE-MIB</li> <li>• IEEE8023-LAG-MIB</li> <li>• IF-MIB</li> <li>• IP-FORWARD-MIB</li> <li>• LLDP-EXT-MED-MIB</li> <li>• LLDP-EXT-PNO-MIB</li> <li>• LLDP-MIB</li> <li>• NETRANGER</li> <li>• NOTIFICATION-LOG-MIB</li> <li>• OLD-CISCO-CHASSIS-MIB</li> <li>• OLD-CISCO-CPU-MIB</li> <li>• OLD-CISCO-FLASH-MIB</li> <li>• OLD-CISCO-INTERFACES-MIB</li> <li>• OLD-CISCO-IP-MIB</li> <li>• OLD-CISCO-MEMORY-MIB</li> <li>• OLD-CISCO-SYS-MIB&lt;</li> <li>• OLD-CISCO-SYSTEM-MIB</li> <li>• OLD-CISCO-TCP-MIB</li> <li>• OLD-CISCO-TS-MIB</li> <li>• RMON-MIB</li> <li>• RMON2-MIB</li> <li>• SMON-MIB</li> <li>• SNMP-COMMUNITY-MIB</li> <li>• SNMP-FRAMEWORK-MIB</li> <li>• SNMP-MPD-MIB</li> <li>• SNMP-NOTIFICATION-MIB</li> <li>• SNMP-PROXY-MIB</li> <li>• SNMP-TARGET-MIB</li> <li>• SNMP-USM-MIB</li> <li>• SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB</li> <li>• SNMPv2-MIB</li> <li>• TCP-MIB</li> <li>• UDP-MIB</li> </ul>

表 15 に、Cisco Catalyst IE9300 高耐久性シリーズ スイッチでサポートされる SFP モジュールに関する情報を示します。

表 15. SFP のサポート

部品番号	仕様	SFP タイプ	最大距離	ケーブルタイプ	温度範囲 <sup>1</sup>	デジタル オプティカル モニタリング (DOM) のサポート
GLC-FE-100FX-RGD=	100BASE-FX	FE	2 km	MMF	IND	あり
GLC-FE-100LX-RGD=	100BASE-LX10	FE	10 km	SMF	IND	あり
GLC-FE-100FX=	100BASE-FX	FE	2 km	MMF	COM	なし
GLC-FE-100LX=	100BASE-LX10	FE	10 km	SMF	COM	なし
GLC-FE-100EX=	100BASE-EX	FE	40 km	SMF	COM	なし
GLC-FE-100ZX=	100BASE-ZX	FE	80 km	SMF	COM	なし
GLC-FE-100BX-D=	100BASE-BX10	FE	10 km	SMF	COM	なし
GLC-FE-100BX-U=	100BASE-BX10	FE	10 km	SMF	COM	あり
GLC-SX-MM-RGD=	1000BASE-SX	GE	550 m	MMF	IND	あり
GLC-LX-SM-RGD=	1000BASE-LX/LH	GE	550 m/10 km	MMF/SMF	IND	あり
GLC-ZX-SM-RGD=	1000BASE-ZX	GE	70 km	SMF	IND	あり
GLC-BX40-U-I=	1000BASE-BX40	GE	40 km	SMF	IND	あり
GLC-BX40-D-I=	1000BASE-BX40	GE	40 km	SMF	IND	あり
GLC-BX80-U-I=	1000BASE-BX80	GE	80 km	SMF	IND	あり
GLC-BX80-D-I=	1000BASE-BX80	GE	80 km	SMF	IND	あり
GLC-SX-MMD=	1000BASE-SX	GE	550 m	MMF	EXT	あり
GLC-LH-SMD=	1000BASE-LX/LH	GE	550 m/10 km	MMF/SMF	EXT	あり
GLC-EX-SMD=	1000BASE-EX	GE	40 km	SMF	EXT	あり
GLC-ZX-SMD=	1000BASE-ZX	GE	70 km	SMF	EXT	あり
GLC-BX-D=	1000BASE-BX10	GE	10 km	SMF	COM	あり
GLC-BX-U=	1000BASE-BX10	GE	10 km	SMF	COM	あり
CWDM-SFP-xxxx=	CWDM 1000BASE-X	GE		SMF	COM	あり
DWDM-SFP-xxxx=	DWDM 1000BASE-X	GE		SMF	COM	あり
SFP-GE-S=	1000BASE-SX	GE	550 m	MMF	EXT	あり

部品番号	仕様	SFP タイプ	最大距離	ケーブルタイプ	温度範囲 <sup>1</sup>	デジタル オプティカル モニタリング (DOM) のサポート
<b>SFP-GE-L=</b>	1000BASE-LX/LH	GE	550 m/10 km	MMF/SMF	EXT	あり
<b>SFP-GE-Z=</b>	1000BASE-ZX	GE	70 km	SMF	EXT	あり
<b>GLC-SX-MM=</b>	1000BASE-SX	GE	550 m	MMF	COM	なし
<b>GLC-LH-SM=</b>	1000BASE-LX/LH	GE	550 m/10 km	MMF/SMF	COM	なし
<b>GLC-ZX-SM=</b>	1000BASE-ZX	GE	70 km	SMF	COM	あり
<b>GLC-TE=²</b>	1000BASE-T	GE	100 m	銅線	EXT	該当なし
<b>GLC-T=²</b>	1000BASE-T	GE	100 m	銅線	COM	該当なし
<b>GLC-T-RGD=²</b>	1000BASE-T	GE	100 m	銅線	IND	該当なし
<b>ONS-SI-GE-SX=</b>	1000BASE-SX	GE	500 m	MMF	IND	
<b>ONS-SI-GE-LX=</b>	1000BASE-LX	GE	10 km	SMF	IND	
<b>ONS-SI-GE-EX=</b>	1000BASE-EX	GE	40 km	SMF	IND	
<b>ONS-SI-GE-ZX=</b>	1000BASE-ZX	GE	80 km	SMF	IND	
<b>ONS-SE-GE-BXU=</b>	1000BASE-BX	GE	10 km	SMF	EXT	
<b>ONS-SE-GE-BXD=</b>	1000BASE-BX	GE	10 km	SMF	EXT	
<b>GLC-BX-U-I=</b>	1000BASE-BX	GE	10 km	SMF	IND	
<b>GLC-BX-D-I=</b>	1000BASE-BX	GE	10 km	SMF	IND	
<b>SFP-10G-BXD-I=</b>	10GBASE-BX	10G	10 km	SMF	IND	あり
<b>SFP-10G-BXU-I=</b>	10GBASE-BX	10G	10 km	SMF	IND	あり
<b>SFP-10G-BX40D-I=</b>	10GBASE-BX	10G	40 km	SMF	IND	あり
<b>SFP-10G-BX40U-I=</b>	10GBASE-BX	10G	40 km	SMF	IND	あり
<b>SFP-10G-SR-X=</b>	10GBASE-SR	10G	400m	MMF	EXT	あり
<b>SFP-10G-SR-I=</b>	10GBASE-SR	10G	400m	MMF	EXT	あり
<b>SFP-10G-LR-X=</b>	10GBASE-LR	10G	10 km	SMF	EXT	あり
<b>SFP-10G-SR=</b>	10GBASE-SR	10G	400m	MMF	COM	あり
<b>SFP-10G-LR=</b>	10GBASE-LR	10G	10 km	SMF	COM	あり
<b>SFP-10G-ER=</b>	10GBASE-ER	10G	40 km	SMF	COM	あり

部品番号	仕様	SFP タイプ	最大距離	ケーブルタイプ	温度範囲 <sup>1</sup>	デジタルオプティカルモニタリング (DOM) のサポート
SFP-10G-ZR=	10GBASE-ZR	10G	80 km	SMF	COM	あり
SFP-H10GB-CUxM=	Twinax ケーブル	10G	1m、3m、5m	-	COM	-
SFP-H10GB-ACUxM=	Twinax ケーブル	10G	7m、10m	-	COM	-
ONS-SI+-10G-SR=	10GBASE-SR	10G	400m	MMF	IND	あり
ONS-SI+-10G-LR=	10GBASE-LR	10G	10 km	SMF	IND	あり
ONS-SI+-10G-ER=	10GBASE-ER	10G	40 km	SMF	IND	あり
ONS-SI+-10G-ZR=	10GBASE-ZR	10G	80 km	SMF	IND	あり
SFP-10G-ER-I=	10GBASE-ER	10G	40 km	SMF	IND	あり
SFP-10G-ZR-I=	10GBASE-ZR	10G	80 km	SMF	IND	あり
SFP-10G-T-X=	10GBASE-T	10G	30 m	銅線	EXT	該当なし
SFP-10G-LR10-I=	10GBASE-LR	10G	10 km	SMF	IND	あり
DWDM-SFP10G-xxxx=	DWDM 10GBASE-X	10G		SMF	COM	あり
CWDM-SFP10G-xxxx=	CWDM 10GBASE-X	10G		SMF	COM	あり

<sup>1</sup> 非産業用 SFP (EXT、COM) を使用する場合は、スイッチの動作温度を下げる必要があります。

<sup>2</sup> PTP パフォーマンスを低下させます。

## 発注情報

表 16 に、Cisco Catalyst IE9300 高耐久性シリーズ スイッチの発注情報を示します。

表 16. 発注情報

製品 ID	説明
IE-9310-26S2C-E	Catalyst IE9300 (24 ポート GE SFP ダウンリンクおよび 4 ポート GE SFP アップリンク、NE)
IE-9310-26S2C-A	Catalyst IE9300 (24 ポート GE SFP ダウンリンクおよび 4 ポート GE SFP アップリンク、NA)
IE-9320-26S2C-E	Catalyst IE9300 (24 ポート GE SFP ダウンリンクおよび 4 ポート GE SFP アップリンク、スタック可能、NE)
IE-9320-26S2C-A	Catalyst IE9300 (24 ポート GE SFP ダウンリンクおよび 4 ポート GE SFP アップリンク、スタック可能、NA)
IE-9320-22S2C4X-A	Catalyst IE9300 (24 ポート GE SFP ダウンリンクおよび 4 ポート 10G SFP+ アップリンク、スタック可能、NE、コンフォーマルコーティング)

製品 ID	説明
IE-9320-22S2C4X-A	Catalyst IE9300 (24 ポート GE SFP ダウンリンクおよび 4 ポート 10G SFP+ アップリンク、スタック可能、NA、コンフォーマルコーティング)
IE-9320-24P4S-E	Catalyst IE9300 (24 ポート GE PoE+ ダウンリンクおよび 4 ポート GE SFP アップリンク、スタック可能、NE)
IE-9320-24P4S-A	Catalyst IE9300 (24 ポート GE PoE+ ダウンリンクおよび 4 ポート GE SFP アップリンク、スタック可能、NA)
IE-9320-24T4X-E	Catalyst IE9300 (24 ポート GE Cu ダウンリンクおよび 4 ポート 10G SFP+ アップリンク、スタック可能、NE)
IE-9320-24T4X-A	Catalyst IE9300 (24 ポート GE Cu ダウンリンクおよび 4 ポート 10G SFP+ アップリンク、スタック可能、NA)
IE-9320-24P4X-E	Catalyst IE9300 (24 ポート GE PoE+ ダウンリンクおよび 4 ポート 10G SFP+ アップリンク、スタック可能、NE)
IE-9320-24P4X-A	Catalyst IE9300 (24 ポート GE PoE+ ダウンリンクおよび 4 ポート 10G SFP+ アップリンク、スタック可能、NA)
IE-9320-16P8U4X-E	Catalyst IE9300 (16 ポート GE PoE+ および 8 ポート 2.5G 4PPoE ダウンリンクおよび 4 ポート 10G SFP+ アップリンク、スタック可能、NE)
IE-9320-16P8U4X-A	Catalyst IE9300 (16 ポート GE PoE+ および 8 ポート 2.5G 4PPoE ダウンリンクおよび 4 ポート 10G SFP+ アップリンク、スタック可能、NA)
SD-IE-4GB=	4GB SD メモリカード (IE 用)
CAB-STK-0.5M=	Cisco 0.5M スタックケーブル
CAB-STK-1M=	Cisco 1M スタックケーブル
RM-RGD-19IN=	予備の 19 インチラックマウントキット
RM-RGD-23IN=	23 インチ NEBS ラックマウントキット
RM-RGD-ETSI=	ETSI ラックマウントキット
PWR-RGD-AC-DC-H	Hazloc 電源高 AC/DC 85 ~ 264VAC/88 ~ 300VDC
PWR-RGD-LOW-DC-H	Hazloc 電源低 DC 24 ~ 60V/10A
PWR-RGD-AC-DC-250	Hazloc 電源 100 ~ 240VAC/100 ~ 250VDC
PWR-RGD-AC-DC-400 <sup>1</sup>	Hazloc 電源 100 ~ 240VAC / 100 ~ 250VDC、400W
IE9300-NW-A=	IE9300 用 Network Advantage ライセンス (恒久)
IE9300-DNA-E	IE9300 シリーズ用 Cisco Catalyst Center Essentials ライセンス
IE9300-DNA-E-3Y	IE 9300 Cisco Catalyst Center Essentials 期間ライセンス (3 年)
IE9300-DNA-E-5Y	IE 9300 Cisco Catalyst Center Essentials 期間ライセンス (5 年)
IE9300-DNA-E-7Y	IE 9300 Cisco Catalyst Center Essentials 期間ライセンス (7 年)

製品 ID	説明
IE9300-DNA-A	IE9300 シリーズ用 Cisco Catalyst Center Advantage ライセンス
IE9300-DNA-A-3Y	IE 9300 Cisco Catalyst Center Advantage 期間ライセンス (3 年)
IE9300-DNA-A-5Y	IE 9300 Cisco Catalyst Center Advantage 期間ライセンス (5 年)
IE9300-DNA-A-7Y	IE 9300 Cisco Catalyst Center Advantage 期間ライセンス (7 年)

## 保証

すべての IE9300 製品 ID および電源モジュールに対する 5 年間の制限付きハードウェア保証 (表 15 を参照)。保証の詳細については、次のリンクをご参照ください。

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/warranties/warranty-doc-c99-740591.html>

## シスコの環境保全への取り組み

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

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

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

次の表に、このデータシートの関連するセクションに記載されている製品固有の環境の持続可能性に関する情報への参照リンクを示します。

持続可能性に関するトピック	参照先
電源	
電源仕様と消費電力	<a href="#">表 5 IE9300 物理構成</a>
環境特性	
動作温度、業界標準、EMC エミッション	<a href="#">表 12. 適合規格仕様</a>
材料	
単位重量	<a href="#">表 5 : IE9330 物理構成</a>

シスコでは、パッケージデータを情報共有目的でのみ提供しています。これらの情報は最新の法規制を反映していない可能性があります。シスコは、情報が完全、正確、または最新のものであることを表明、保証、または確約しません。これらの情報は予告なしに変更されることがあります。



---

## シスコ サービス

サービスの詳細については、<https://www.cisco.com/web/services/> をご参照ください。

## Cisco Capital

### 目的達成に役立つ柔軟な支払いソリューション

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

### 詳細情報

Cisco IE 9300 シリーズの詳細情報については、<https://www.cisco.com/go/ie9300> にアクセスするか、お近くのアカウント担当者にお問い合わせください。

## 文書の変更履歴

新規トピックまたは改訂されたトピック	説明箇所	日付
脚注の更新、PID の説明の更新、図 3 の説明の更新と ModBus TCP 機能の更新、DNA を Catalyst Center に名前変更	図 3、 <a href="#">表 7</a> 、 <a href="#">表 8</a> 、 <a href="#">表 9</a> 、 <a href="#">表 12</a> 、 <a href="#">表 16</a>	2023 年 10 月 19 日
NTP、CIP、PROFINET の参照として L2 NAT、PTP の機能を更新。REP Fast、Power Profile 2017、SD-Access ファブリックエッジノード、および Cisco DNA Center ライセンスマトリックス	<a href="#">表 9</a> 、 <a href="#">表 10</a> および <a href="#">表 11</a>	2023 年 4 月 12 日

米国本社  
カリフォルニア州サンノゼ

アジア太平洋本社  
シンガポール

ヨーロッパ本社  
アムステルダム (オランダ)

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

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