

# Cisco Industrial Ethernet 5000 シリーズスイッチ

---

# 目次

|                    |    |
|--------------------|----|
| 製品の概要              | 3  |
| 機能と利点              | 4  |
| Cisco ONE ソフトウェア   | 5  |
| 製品仕様               | 7  |
| 発注情報               | 17 |
| 保証情報               | 18 |
| シスコの環境保全への取り組み     | 18 |
| シスコおよびパートナーの提供サービス | 19 |
| Cisco Capital      | 19 |
| 詳細情報               | 20 |
| 文書の変更履歴            | 20 |

---

最も過酷な産業環境に耐えるように特別に開発されたこれらのスイッチは、ネットワークとともに成長する最も柔軟でスケーラブルな産業用イーサネット プラットフォームを提供します。

## 製品の概要

4 個の 10 ギガビットイーサネットアップリンクまたは 4 個の 1 ギガビットイーサネットアップリンク、および 24 ギガビットイーサネットダウンリンクを備えた Cisco® Industrial Ethernet (IE) 5000 シリーズ スイッチは、最も過酷な産業環境でレイヤ 2 とレイヤ 3 のラインレート集約と銅線 Power over Ethernet (PoE) 接続を提供するラックマウント高耐久性スイッチです。

IE 5000 シリーズは、優れた高帯域幅ハードウェアスイッチングと実証済みの Cisco IOS® ソフトウェアを使用しています。IE 5000 は、アクセスレイヤおよびアグリゲーションレイヤの展開において、非常にセキュアでスケーラブルです。また、高度なネットワークの信頼性を実現するシスコのスタック可能な技術も提供します。このスイッチは、過酷な環境に耐えるように構築されているだけでなく、IT ネットワーク全体の設計、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。IE5000 には、シスコ ソフトウェアの信頼性を保証する SW イメージ検証が組み込まれています。

IE 5000 シリーズでは、Cisco DNA Center などの強力なエンタープライズグレードのインテントベース ネットワークのネットワーク管理プラットフォームを使用して、屋外エリア、保管倉庫、流通センター、道路などでの接続を可能にする Internet of Things (IoT) 用の SD-Access (Software-Defined Access) 拡張で、エンタープライズ ネットワークを簡単かつ安全に過酷な環境に拡張するために使用することができます。

IE 5000 シリーズは、堅牢な製品が必要な産業用イーサネット アプリケーションに最適です。これには、電力、製造、エネルギーおよびプロセス制御、高度道路交通システム (ITS)、石油天然ガスのフィールドサイト、市街監視プログラム、鉱業が含まれます。Cisco IE 5000 シリーズスイッチは、全体的なパフォーマンスの向上、帯域幅の拡大、利用可能な 10 ギガビット イーサネット インターフェイス、機能セットの充実、ハードウェアの改良により、現在の産業用イーサネット製品のポートフォリオを補完します。このポートフォリオには、Cisco IE 2000、IE 3200、IE 3300、IE 3400、IE 4000、IE 4010 のシリーズ スイッチなどのシスコの産業用イーサネットスイッチ、Cisco IE 2000U 産業用イーサネットスイッチなどの電力事業に特化した製品が含まれます。

使いやすい Web デバイスマネージャによって、IE 5000 では、簡単なすぐに使える構成と、シンプルな操作管理を行うことができ、産業用ネットワークを介した高度なセキュリティ、データ、ビデオ、音声のサービスを実現します。

## 機能と利点

表 1 に、Cisco IE 5000 シリーズ スイッチの機能と利点を示します。

表 1. Cisco IE 5000 シリーズ スイッチの機能と利点

| 機能   | 利点   |
|--|--|
| <b>堅牢な産業用デザイン</b>  | <ul style="list-style-type: none"><li>過酷な環境と温度範囲 (-40 ~ 75 °C) 用に構築されている。</li><li>ほこりや湿気から保護するためのコンフォーマルコーティング済み。</li><li>振動、衝撃、サージ、電気ノイズ耐性のための強化。</li><li>4 個の 10 ギガビット イーサネット アップリンク ポート、または 4 個の 1 ギガビット イーサネット アップリンク ポートが、複数の復元力のある設計オプションを提供する。</li><li>多業種における産業オートメーション、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、安全性を向上させる。</li><li>デュアル LED 機能を備えたコンパクトな 1 ラックユニット設計によって、ケーブル配線の要件に基づく反転取り付け時のモニタリングとトラブルシューティングが簡単になる。</li><li>ファンレス、可動部品のない対流冷却で耐久性を向上させる。</li><li>IEEE 1588v2 Precision Time Protocol (PTP) (Power プロファイルと Default プロファイルの両方をサポート)。</li><li>外部機器へのモニタリングとシグナリング用のアラーム I/O。</li></ul> |
| <b>使いやすい GUI デバイスマネージャ</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>Web ベースのデバイスマネージャで簡単な構成とモニタリングが可能。</li><li>より複雑な端末エミュレーションプログラムの必要性を排除。</li><li>導入コストを削減。</li><li>複数言語のサポート：英語、中国語（繁体字）、中国語（簡体字）、フランス語、ドイツ語、日本語、スペイン語（中南米）。</li></ul>  |
| <b>SwapDrive：設定不要の交換</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>真のゼロ構成交換により、深夜または人里離れた場所での障害復旧が容易になる。</li><li>障害発生時の簡単なスイッチ交換。</li><li>ネットワークの専門知識は必要なし。</li><li>迅速なりカバリを実現。</li></ul>   |
| <b>高密度産業用 Power over Ethernet (PoE)</b>  | <ul style="list-style-type: none"><li>最大 12 個の PoE ポートまたは PoE+ ポートをサポートする。</li><li>配線、配電盤、および遮断器を制限することでコストを制御。</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、カメラ、ワイヤレスアクセスポイントなど、すぐに使用できる PoE デバイスに対応する。</li><li>最大高解像度 (HD) カメラの展開をサポートする。</li><li>PoE または PoE+ に対して 1 台の電源モジュールで最大 165 W、2 台の電源モジュールで最大 360 W の電力バジェット。</li></ul>   |
| <b>4 個の 10 GE アップリンクまたは 4 個の 1 GE アップリンク、および 24 個の 1 GE ダウンリンクを備えた高性能のイーサネットスイッチ</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>新しいワイヤレスアクセスポイントを接続する。</li><li>新しい HD IP カメラを有効にする。</li><li>PLC、コントローラ、および関連する I/O デバイスに高速で低遅延の接続を提供する。</li><li>遠隔監視制御・情報取得 (SCADA) 接続を許可する。</li><li>産業用として、多くの帯域幅を必要とする新しいアプリケーションの導入を実現。</li><li>高度なハードウェアアシスト機能 (NAT、IEEE1588v2 など) を使用したラインレート、低遅延転送。</li><li>遅延の影響を受けやすいアプリケーションと時間的制約のあるネットワークをサポート。</li><li>複数のリングおよび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する。</li><li>長距離接続を必要とする地理的なスケーラビリティを拡張。</li></ul>   |

Cisco Industrial Ethernet 5000 シリーズ スイッチは、次の機能を提供します。

- ネットワーキングニーズに合わせて拡張できる帯域幅とキャパシティ：スイッチごとに最大 24 個のギガビットイーサネット ダウンリンク ポート、および 4 個の 10 ギガビットイーサネット アップリンクポートまたは 4 個の 1 ギガビットイーサネット アップリンク ポートを備えた高性能なノンブロッキングスイッチ容量。
- 標準の SFP+ 光ファイバを -40 °C まで動作可能にする SFP+ ヒーター（10GE SKU のみ）。
- スムーズな IT 統合とポリシーの一貫性を実現する Cisco IOS ソフトウェア機能。
- 4 個の 10 ギガビットイーサネット アップリンク ポートを介したデュアルリング設計、Resilient Ethernet Protocol (REP)、Parallel Redundancy Protocol (PRP)、Profinet - Media Redundancy Protocol (MRP) リング、高可用性シームレス冗長性 (HSR) リング、EtherChannel、Flex Link、冗長電源入力、Dying Gasp などの機能によって、堅牢な復元力を実現。
- 正確な同期アプリケーションに必要な優れた周波数安定性を提供する、恒温槽付水晶発振器 (OCXO)。
- ユニバーサルイメージによるシンプルなソフトウェア アップグレード パス。
- GPS レシーバや IRIG などの機能の統合サポート
- Cisco DNA Center の管理と Internet of Things (IoT) 用の SD-Access 拡張のサポート。

## Cisco ONE ソフトウェア

Cisco ONE ソフトウェアは、産業用オートメーションおよび拡張エンタープライズ環境での一般的な顧客シナリオを中心としたシンプルな消費モデルを提供します。Cisco ONE ソフトウェアおよびサービスプロバイダーは、次の 4 つの主要なメリットを提供します。

- 通常のお客様向けソフトウェアスイートは魅力的な価格のシナリオを使用する。
- ソフトウェアサービス対応のライセンスポータビリティによって、ソフトウェア購入に対する投資を保護できる。
- Cisco Software Support Service (SWSS) により継続的なイノベーションと新しい技術にアクセスする。
- お客様のソフトウェア支出を長期的にスムーズに分散可能な柔軟なライセンスモデルを利用できる。

図 1 にスイッチモデル、表 2 に使用可能なすべての IE 5000 モデル、表 3 に電源モジュール、表 4 に Cisco IE 5000 シリーズ スイッチの PoE/PoE+ に利用可能な電源バジェットを示します。

IE 5000 Switch (Front View)



IE 5000 Switch (Rear View)



図 1.  
IE 5000 スイッチ

表 2. Cisco Industrial Ethernet 5000 シリーズ モード

| 製品番号               | 合計ポート | SFP アップリンク             | SFP ファイバポート (S) | 銅線 PoE/PoE+ ポート (P) | デフォルトのソフトウェア          |
|--------------------|-------|------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|
| IE-5000-12S12P-10G | 36    | 4 1GE/10G <sup>1</sup> | 12 FE/GE        | 12 FE/GE            | LAN Base <sup>2</sup> |
| IE-5000-16S12P     | 36    | 4 1GE                  | 12 FE/GE        | 12 FE/GE            | LAN Base <sup>2</sup> |

<sup>1</sup> アップリンクポートは、挿入された SFP または SFP+ に応じて、1 ギガビット イーサネット モードまたは 10 ギガビット イーサネット モードで動作できます。

<sup>2</sup> 表 15 に示す PID で IP サービスライセンスにアップグレードできます。

表 3. Cisco IE 5000 シリーズ スイッチの電源モジュール

| 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                    | PoE/PoE+ のサポート | 導入事例シナリオ   |
|-------------------|-------|--|-------------------------------------|----------------|--|
| PWR-RGD-AC-DC-H   | 150 W | AC 100 ~ 240V/2.0A<br>50 ~ 60Hz<br>または<br>DC 100 ~ 250V/2.0A | AC 85 ~ 264V<br>または<br>DC 88 ~ 300V | ○              | 危険場所 <sup>1,2,3</sup> 用の高電圧 AC<br>または DC 電源<br>PoE 電源アプリケーション  |
| PWR-RGD-LOW-DC-H  | 150 W | DC 24 ~ 60V/10A  | DC 18 ~ 75V                         | ○              | 危険場所 <sup>1,2,3</sup> 用の低電圧 DC<br>電源<br>PoE 電源アプリケーション         |
| PWR-RGD-AC-DC-250 | 250W  | AC 100 ~ 240V 3.3A<br>50 ~ 60Hz<br>または<br>DC 100 ~ 250V 3.3A | AC 85 ~ 264V<br>または<br>DC 88 ~ 300V | ○              | 危険場所 <sup>2,3,4</sup> 用の高電圧 AC<br>または DC 電源、<br>PoE 電源アプリケーション |

表 4. 異なる電源ワット数の PoE/PoE+ で使用可能な電力バジェット

| 製品番号               | 150 W | 150 W (デュアル) | 250W | 250 W + 150 W | 250 W (デュアル) |
|--------------------|-------|--------------|------|---------------|--------------|
| IE-5000-12S12P-10G | 65    | 185          | 165  | 270           | 360          |
| IE-5000-16S12P     | 65    | 185          | 165  | 270           | 360          |

## 製品仕様

表 5 に仕様を、表 6 に物理仕様に関する情報を、表 7 にスイッチのパフォーマンスと拡張性に関する情報を、表 8 と表 9 に重要なソフトウェアライセンス機能を、表 10 ~ 表 11 に Cisco DNA Essential と Advantage の機能を示します。表 12 に適合規格仕様を、表 13 に管理と標準規格に関する情報を、表 14 に Cisco IE 5000 シリーズ スイッチでサポートされる SFP を示します。

表 5. 製品仕様

| 説明     | 仕様  |
|--------|---|
| ハードウェア | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 GB DRAM</li> <li>• 256 MB オンボードフラッシュメモリ</li> <li>• 1 GB リムーバブル SD フラッシュメモリカード (付属)</li> <li>• Mini-USB コネクタ</li> <li>• RJ-45 従来型コンソールコネクタ</li> <li>• GPS アンテナインターフェイス : GPS アンテナ入力</li> <li>• アナログタイミング I/O インターフェイス : アナログ IRIG サポート用</li> <li>• デジタルタイミング I/O インターフェイス : IRIG-B TTL などのデジタルタイミング用</li> </ul> |
| アラーム   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• アラーム I/O : オープンまたはクローズのドライ接点を検出する 4 つのアラーム入力、1 つのフォーム C アラーム出力リレー</li> </ul>   |
| アクセサリ  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SD-IE-1GB= - スペアの SD カード</li> </ul>  |

表 6. 物理仕様

| 説明                | IE-5000-12S12P-10G  | IE-5000-16S12P |
|-------------------|---|----------------|
| サイズ (高さ X 幅 X 奥行) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.45 X 44.5 X 35.6 cm (1.75 X 17.5 X 14.0 インチ) (PWR-RGD-AC-DC-H / PWR-RGD-LOW-DC-H 搭載)</li> <li>• 4.45 X 44.5 X 38.56 cm (1.75 X 17.5 X 15.18 インチ) (PWR-RGD-AC-DC-250 搭載)</li> </ul> |                |
| システム重量            | 電源なし : 6.21 kg (13.7 ポンド)   |                |
| 電源モジュールの重量        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PWR-RGD-AC-DC-H : 1.16 kg (2.55 ポンド)</li> <li>• PWR-RGD-LOW-DC-H : 1.13 kg (2.5 ポンド)</li> <li>• PWR-RGD-AC-DC-250 : 1.4 kg (3.1 ポンド)</li> </ul>                                      |                |
| 消費電力              | 最大 90 W (PoE 消費を含まない)   |                |

表 7. スイッチのパフォーマンスと拡張性

| 説明                  | 仕様  |
|---------------------|---|
| 転送帯域幅               | 28 Gbps (IE-5000-16S12P) または 64 Gbps (IE-5000-12S12P-10G) : ラインレート/非ブロッキング            |
| スイッチ帯域幅             | 56Gbps (IE-5000-16S12P) または 128 Gbps (IE-5000-12S12P-10G)                             |
| 転送レート               | 64 バイトパケット (ラインレート) で 41.67Mpps (IE-5000-16S12P) または 95.238 Mpps (IE-5000-12S12P-10G) |
| キューの数               | 4 出力  |
| ユニキャスト MAC アドレス     | 16,000  |
| IGMP マルチキャストグループ    | 1,000   |
| VLAN の数             | 1,005   |
| IPv4 MAC セキュリティ ACE | デフォルトの TCAM テンプレートで1,000  |
| NAT 変換              | 適切に設計されている場合に、数万の変換済みエントリにまで拡張できる、双方向の 256 の一意のサブネット NAT 変換エントリ                       |

表 8. Cisco IE 5000 の主な LAN Base ソフトウェア機能

| LAN Base のライセンス(デフォルト) | 機能  |
|------------------------|---|
| レイヤ 2 スイッチング           | IEEE 802.1, 802.3, 802.3at, 802.3af 標準、VTPv2、NTP、UDLD、CDP、LLDP、ユニキャスト Mac フィルタ、Flex link、VTPv3、EtherChannel、音声 VLAN、QinQ トンネリング   |
| セキュリティ                 | SCP、SSH、SNMPv3、TACACS+、RADIUS サーバ/クライアント、MAC アドレス通知、BPDU ガード、ポートセキュリティ、プライベート VLAN、DHCP スヌーピング、ダイナミック ARP インスペクション、IP ソースガード、802.1x、ゲスト VLAN、MAC 認証バイパス、802.1x マルチドメイン認証、ストーム制御、ACT2、セキュアブート、フル Flexible NetFlow <sup>1</sup>                 |
| レイヤ 2 マルチキャスト          | IGMPv1、v2、v3 スヌーピング、IGMP フィルタリング、IGMP クエリア  |
| 管理                     | ファストブート、Express 設定、Web デバイスマネージャ、Cisco Network Assistant、Cisco Prime™ Infrastructure、MIB、SmartPort、SNMP、syslog、ストーム制御：ユニキャスト、マルチキャスト、ブロードキャスト、SPAN セッション、RSPAN、DHCP サーバ、カスタマイズされた TCAM/SDM サイズ構成、DOM (デジタルオプティカル管理)、ハードウェアウォッチドッグ、ポートベース DHCP |
| 産業用イーサネット              | CIP EtherNet/IP、PROFINET v2、IEEE1588 PTP v2 Modbus TCP、デフォルトプロファイル、CIP 時刻同期、NTP から PTP への変換、SPAN トラフィックタイムスタンプ  |
| QoS                    | 入力ポリシング、レート制限、出力キューイング/シェーピング、AutoQoS、QOS、Profinet QoS  |
| レイヤ 2 IPv6             | IPv6 ホストサポート、HTTP over IPv6、SNMP over IPv6  |
| レイヤ 3 ルーティング           | IPv4 静的ルーティング   |
| 産業用管理                  | 1.1 静的ネットワークアドレス変換 (NAT) を使用したレイヤ 2 スイッチング  |

| LAN Base のライセンス(デフォルト) | 機能   |
|------------------------|--|
| 電力                     | IEEE 1588 v2 PTP Power Profile 2011 および 2017、dying gasp、GOOSE メッセージング、SCADA プロトコル分類、MODBUS TCP/IP、電力事業向け SmartPort マクロ、BFD、イーサネット OAM、IEEE 802.3ah、CFM (IEEE 802.1ag)、ポートチャネルを介した PTP (TC モード) |
| 水平スタック構成               | 水平スタック構成は、レイヤ 2 スイッチング、ARP、スパニングツリー、ポートチャネル (最大 48)、Power over Ethernet、スタティックルーティング、L3 ホストルーティング(2つの 10GE アップリンクスタックポート経由)、BGP、EIGRP、OSPF、VRF、PBR、PIM をサポート、PTP                               |
| タイミングインターフェイス          | IRIG-B 入出力インターフェイス (B002、B003、B006、B007、B122、B123、B126、B127 タイムコード)、GNSS/GPS サポート  |
| 冗長性                    | Resilient Ethernet Protocol (REP)、Parallel Redundancy Protocol (PRP)、Media Redundancy Protocol (MRP) リング、高可用性シームレス冗長性 (HSR)、HSR を介した PTP、PRP を介した PTP、MRP 自動マネージャ、REP ネゴシエート、REP セグメント ID 自動検出 |

<sup>1</sup> フル Flexible NetFlow はすべての IE-5000 スイッチに含まれており、スイッチごとに次のいずれかのライセンスが必要です。

- Cisco ONE™ Foundation 永久ライセンス
- Cisco DNA Essentials ライセンス
- Cisco IP サービスライセンス

表 9. Cisco IE 5000 IP サービス ライセンス : 主要なソフトウェア機能

| IP サービスベースライセンス        | 追加機能  |
|------------------------|---|
| 産業用管理                  | Embedded Event Manager (EEM)  |
| IP ユニキャスト ルーティング プロトコル | OSPF、EIGRP、BGPv4、IS-IS、RIPv2、ポリシーベースルーティング (PBR)、HSRP   |
| IP マルチキャスト             | PIM スパースモード (PIM-SM)、PIM デンスモード (PIM-DM)、およびスパース-デンスモード   |
| IPv6 ルーティング            | RIPng、OSPFv6、および EIGRPv6 のサポート  |
| 仮想化                    | VRF-lite  |
| セキュリティ                 | IEEE 802.1AE MACsec (15.2(5)EA 以降は PSK ベースの MKA サポートを含むアップリンクとダウンリンクの両方をサポート)、Cisco TrustSec® はインライン タギング SGT および SGACL、フル Flexible NetFlow、SGACL モニターモード、SGACL ロギング、CA ベースの MKA MACSec サポートをサポート |

表 10. Cisco IE 5000 DNA Essentials ライセンス機能

| 機能          | 説明  |
|-------------|---|
| 要素管理        | 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                    |
| 基本的なアシュアランス | 正常性ダッシュボード：ネットワーク、クライアント<br>スイッチと有線クライアントの基本的な正常性監視 |
| 基本的な自動化機能   | Cisco ネットワーク プラグアンドプレイ アプリケーション                     |

表 11. Cisco IE 5000 DNA Advantage ライセンス機能

| 機能                   | 説明  |
|----------------------|---|
| Cisco DNA Essentials | Cisco DNA Essentials のすべての機能                    |
| 高度な自動化機能             | SDA、IE 5000 は SDA 拡張ノードとして機能可能<br>REP リングワークフロー |
| アシュアランスと分析           | コンプライアンス、カスタムレポート、デバイス 360、および有線クライアント 360      |

表 12. 適合規格仕様

| タイプ      | 標準  |
|----------|---|
| 電磁放射     | FCC 47 CFR Part 15 クラス A<br>EN 55032 クラス A<br>VCCI クラス A<br>AS/NZS CISPR 22 クラス A<br>CISPR 11 クラス A<br>CISPR 32 クラス A<br>ICES 003 クラス A<br>CNS13438 クラス A<br>KN22<br>EN 300 386   |
| 電磁イミュニティ | EN 55024<br>CISPR 24<br>AS/NZS CISPR 24<br>KN24<br>EN 61000-4-2 静電放電<br>放電 EN 61000-4-3 放射 RF<br>EN 61000-4-4 電気的高速<br>過渡 EN 61000-4-5 サージ<br>EN 61000-4-6 伝導電磁波<br>EN 61000-4-8 電源周波数磁界<br>EN 61000-4-9 パルス磁界<br>EN 61000-4-10 減衰振動磁界 (100 A/m)<br>EN 61000-4-11 AC 電圧ディップと中断<br>EN 61000-4-18 減衰振動波<br>EN 61000-4-29 DC 電圧ディップと中断 |

| タイプ     | 標準   |
|---------|--|
| 業界規格    | EN 61000-6-1 軽産業環境のイミュニティ<br>EN 61000-6-2 産業環境のイミュニティ<br>EN 61000-6-4 産業環境の排出基準<br>EN 61326 産業制御<br>EN 61131-2 プログラマブル コントローラ<br>IEEE 1613 クラス 2 発電所コミュニケーション ネットワーキング<br>IEC 61850-3 変電所コミュニケーション ネットワーキング<br>EN50155 鉄道：車両（EMC、ENV、機械）の電子機器<br>EN 50121-4 鉄道：シグナリングおよびテレコミュニケーション装置<br>EN 50121-3-2 鉄道：車両向け装置<br>AREMA C&S セクション 11、19<br>ODVA 産業用 EtherNet/IP<br>Profinet 適合 B<br>IP30 (EN60529 準拠)<br>Marine DNV GL：船舶、高速船および軽量舟艇<br>NEMA TS-2 (EMC、環境、機械) |
| 安全規格と認定 | <b>情報処理機器</b><br>UL/CSA 60950-1<br>UL/CSA 62368-1<br>IEC 62368-1 CB (国別の変更事項をすべて含む)<br>EN 60950-1<br>IEC 60950-1 CB (国別の変更事項をすべて含む)<br>NOM (NOM-019-SCFI、パートナーおよびディストリビュータによる)<br><b>産業フロア (制御機器)：</b><br>UL 508<br>CSA C22.2、No 142<br><b>防爆、クラス I、ディビジョン/ゾーン 2、ガスグループ IIC：</b><br>ANSI/ISA 12.12.01<br>CSA 213<br>UL/CSA 60079-0、-15<br>IEC 60079-0、-15 IECEx テストレポート<br>EN 60079-0、-15 ATEX 認定キャビネットエンクロージャが必要  |

| タイプ           | 標準   |
|---------------|--|
| 動作環境          | 動作温度：-40 ~ +75 °C <ul style="list-style-type: none"> <li>• -40 ~ +70 °C (通気型エンクロージャ：40 LFM エアーフロー)</li> <li>• -40 ~ +60 °C (密閉型エンクロージャ：0 LFM エアーフロー)</li> <li>• -34 ~ +75 °C (ファンまたはブLOWER搭載エンクロージャ：200 LFM エアーフロー)</li> </ul> -40 ~ +85 °C (IEC 60068-2-2 環境タイプ試験 16 時間)<br>動作時の高度：約 4,200 m (13,800 フィート)<br>EN 60068-2-21<br>EN 61163 |
| 保管環境          | 温度：-40 ~ +85 °C<br>高度：0 ~ 約 4,600 m (0 ~ 15,000 フィート)<br>IEC 60068-2-14  |
| 湿度            | 相対湿度：0 ~ 95% (非結露) IEC 60068-2-3<br>IEC 60068-2-30   |
| 衝撃および振動       | IEC 60068-2-27 (動作時の衝撃、50G、11ms、半正弦)<br>IEC 60068-2-27 (非動作時衝撃、65-80G、9ms、台形) IEC 60068-2-32 (非動作時衝撃)<br>IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-64、EN 61373 (動作時の振動)<br>IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-64、EN 61373 (非動作時の振動)   |
| 腐食            | ISO 9223：腐食クラス C3-Medium クラス C4-High<br>IEC 60068-2-52 (塩水噴霧)<br>IEC 60068-2-60 (混合ガス流)  |
| その他           | RoHS 準拠<br>中国 RoHS 準拠<br>TAA (政府)<br>CE (ヨーロッパ)  |
| 保証            | 表 4 の電源モジュールを含むすべての IE 5000 PIDS の5 年間の制限付きハードウェア保証。<br>保証の詳細については、このデータシートの最後にあるリンクを参照してください。   |
| 平均故障間隔 (MTBF) | 390,190 時間   |

表 13. 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> <li>• IEEE 802.3af Power over Ethernet は、各エンドデバイスに最大 15.4W の DC 電力を供給します。</li> <li>• IEEE 802.3at Power over Ethernet は、各エンドデバイスに最大 25.5W の DC 電力を供給します。</li> </ul>   |  |
| RFC 準拠          | <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> <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>     |  |
| 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-SNMP-TARGET-EXT-MIB</li> <li>• CISCO-STACK-MIB</li> <li>• CISCO-STACKMAKER-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> </ul> |  |

| 説明 | 仕様   |  |
|----|--|--|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IF-MIB</li> <li>• CISCO-DHCP-SNOOPING-MIB</li> <li>• CISCO-EMBEDDED-EVENT-MGR-MIB</li> <li>• IP-MIB</li> <li>• CISCO-ENTITY-ALARM-MIB</li> <li>• CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB</li> <li>• CISCO-ENTITY-VENDORTYPE-OID-MIB</li> <li>• LLDP-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-IF-EXTENSION-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>• OLD-CISCO-TCP-MIB</li> <li>• CISCO-MAC-NOTIFICATION-MIB</li> <li>• OLD-CISCO-TS-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>• SNMP-NOTIFICATION-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>• SNMP-VIEW-BASED-ACM-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>• IP-FORWARD-MIB</li> <li>• IP-MIB</li> <li>• LLDP-EXT-MED-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</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 14. SFP のサポート

| 製品番号                    | 仕様              | SFP タイプ | 最大距離        | ケーブルタイプ | 温度範囲* | DOM 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-BX-U-I=             | 1000BASE-BX     | GE      | 10 km       | SMF     | IND   | あり       |
| GLC-BX-D-I=             | 1000BASE-BX     | GE      | 10 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-BX40-DA-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= (8 周波数)  | CWDM 1000BASE-X | GE      |             | SMF     | COM   | あり       |
| DWDM-SFP-xxxx= (40 周波数) | DWDM 1000BASE-X | GE      |             | SMF     | COM   | あり       |

| 製品番号             | 仕様                  | SFP タイプ | 最大距離        | ケーブル<br>タイプ | 温度範囲* | DOM サポート |
|------------------|---------------------|---------|-------------|-------------|-------|----------|
| SFP-GE-S=        | 1000BASE-SX         | GE      | 550 m       | MMF         | EXT   | あり       |
| SFP-GE-L=        | 1000BASE-LX/LH      | GE      | 550 m/10 km | MMF/SMF     | EXT   | あり       |
| SFP-GE-Z=        | 1000BASE-ZX         | GE      | 70 km       | SMF         | EXT   | あり       |
| GLC-SX-MM=       | 1000BASE-SX         | GE      | 550 m       | MMF         | COM   | なし       |
| GLC-LH-SM=       | 1000BASE-LX/LH      | GE      | 550 m/10 km | MMF/SMF     | COM   | なし       |
| GLC-ZX-SM=       | 1000BASE-ZX         | GE      | 70 km       | SMF         | COM   | あり       |
| GLC-TE=          | 1000BASE-T          | GE      | 100 m       | 銅線          | EXT   | NA       |
| GLC-T=           | 1000BASE-T          | GE      | 100 m       | 銅線          | COM   | NA       |
| SFP-10G-BXD-I=   | 10GBASE-BX10        | 10GE    | 10 km       | SMF         | IND   | あり       |
| SFP-10G-BXU-I=   | 10GBASE-BX10        | 10GE    | 10 km       | SMF         | IND   | あり       |
| SFP-10G-BX40D-I= | 10GBASE-BX40        | 10GE    | 40 km       | SMF         | IND   | あり       |
| SFP-10G-BX40U-I= | 10GBASE-BX40        | 10GE    | 40 km       | SMF         | INS   | ○        |
| SFP-10G-SR-X=    | 10GBASE-SR          | 10GE    | 400 m       | MMF         | EXT   | あり       |
| SFP-10G-LR-X=    | 10GBASE-LR          | 10GE    | 10 km       | SMF         | EXT   | あり       |
| SFP-10G-SR=      | 10GBASE-SR          | 10GE    | 400 m       | MMF         | COM   | あり       |
| SFP-10G-LRM=     | 10GBASE-LRM         | 10GE    | 200 m/300 m | MMF/SMF     | COM   | あり       |
| SFP-10G-LR=      | 10GBASE-LR          | 10GE    | 10 km       | SMF         | COM   | あり       |
| SFP-10G-ER=      | 10GBASE-ER          | 10GE    | 40 km       | SMF         | COM   | あり       |
| GLC-T-RGD=       | 1000BASE-T          | GE      | 100 m       | 銅線          | IND   | NA       |
| SFP-10G-ZR=      | 10GBASE-ZR          | 10GE    | 80 km       | SMF         | COM   | あり       |
| SFP-H10GB-CUxM=  | 10G パッシブ Twinax     | 10GE    | 1 m/3 m/5 m | Twinax      | COM   | NA       |
| SFP-H10GB-ACUxM= | 10G アクティブ<br>Twinax | 10GE    | 7 m/10 m    | Twinax      | COM   | NA       |
| SFP-10G-ER-I=    | 10GBASE-ER          | 10GE    | 40 km       | SMF         | IND   | あり       |
| SFP-10G-ZR-I=    | 10GBASE-ZR          | 10GE    | 80 km       | SMF         | IND   | あり       |

注：

DOM のサポートおよび SFP をサポートする最初のソフトウェアリリースについては、

[https://www.cisco.com/c/ja\\_jp/support/interfaces-modules/transceiver-modules/products-device-support-tables-list.html](https://www.cisco.com/c/ja_jp/support/interfaces-modules/transceiver-modules/products-device-support-tables-list.html) を参照してください。

SIMATIC STEP7/TIA ポータルの Profinet GSD では、すべての SFP がサポートされているわけではありません。

[https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/lan/industrial/software/configuration/guide/b\\_sfp\\_TIA.html](https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/lan/industrial/software/configuration/guide/b_sfp_TIA.html) にアクセスしてください。

## 発注情報

表 15 に、Cisco IE 5000 システムの発注情報を示します。

表 15. 構成情報

| 製品 ID  | 説明  |
|--|---|
| <b>Cisco IE 5000 ハードウェア PID</b>              |   |
| IE-5000-16S12P                               | 12GE 銅線 PoE+、12FE/GE SFP と 4 つの 1G SFP アップリンクを搭載した IE5000   |
| IE-5000-12S12P-10G                           | 12GE 銅線 PoE+、12FE/GE SFP と 4 つの 1G/10G SFP アップリンクを搭載した IE5000   |
| <b>Cisco IE 5000 ソフトウェアライセンスおよびアクセサリ PID</b> |   |
| L-IE5000-RTU=                                | E5000 電子ソフトウェアライセンスの LAN Base から IP サービスレイヤ 3 機能へのアップグレード   |
| LIC-MRP Manager=                             | MRP リングマネージャライセンス   |
| LIC-MRP-Client=                              | MRP リング クライアント ライセンス  |
| SD-IE-1GB=                                   | IE 1GB SD メモリカード：スベア  |
| <b>Cisco ONE™ ライセンス</b>                      |   |
| C1F1PIE4K5K1K9                               | Cisco ONE Foundation Lite 永久ライセンス<br>Includes Prime Infrastructure (LF および AS) 、 Identity Services Engine (Base)          |
| C1F1PIE40001K9                               | Cisco ONE Foundation 永久ライセンス<br>フル Flexible NetFlow、Stealthwatch、Prime Infrastructure、Identity Services Engine (Base) を含む |
| C1A1PIE40001K9                               | Cisco ONE Advanced 永久ライセンス<br>IP サービスを含む  |
| C1-FLOW-IE5K                                 | Cisco ONE Netflow IE 5000   |
| C1A1AIE50001K9                               | Cisco ONE Advanced 永久ライセンス IE 5000  |
| C1F1AIE4K5K1K9                               | Cisco ONE Foundation Lite 永久ライセンス IE 4000/5000  |

| 製品 ID                   | 説明   |
|-------------------------|--|
| C1F1AIE50001K9          | Cisco ONE Foundation Perpetual IE 5000、ブラウンフィールド |
| C1F1PIE50001K9          | Cisco ONE Foundation 永久ライセンス IE 5000             |
| Cisco IE 5000 DNA ライセンス |  |
| IE5000-DNA-E-H          | Cisco DNA Essentials ライセンス                       |
| IE5000-DNA-E-H-3Y       | Cisco DNA Essentials 3 年間ライセンスのオプション             |
| IE5000-DNA-E-H-5Y       | Cisco DNA Essentials 5 年間ライセンスのオプション             |
| IE5000-DNA-A-H          | Cisco DNA Advantage ライセンス                        |
| IE5000-DNA-A-H-3Y       | Cisco DNA Advantage 3 年間ライセンスのオプション              |
| IE5000-DNA-A-H-5Y       | Cisco DNA Advantage 5 年間ライセンスのオプション              |
| IE5000-DNA-E-H-7Y       | Cisco DNA Essentials 7 年間ライセンスのオプション             |
| IE5000-DNA-A-H-7Y       | Cisco DNA Advantage 7 年間ライセンスのオプション              |

## 保証情報

IE 5000 スイッチの保証情報は、<http://www.cisco-servicefinder.com/warrantyfinder.aspx> で入手できます。

## 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 6. 物理仕様</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> |
| 素材                   |                              |
| 装置重量                 | <a href="#">表 6. 物理仕様</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。

## シスコおよびパートナーの提供サービス

シスコでは、お客様の TCO を最小限に抑えることに全力を注いでおり、お客様の成功を促進する幅広いサービスプログラムを提供しています。当社の革新的なプログラムは、スタッフ、プロセス、ツール、パートナーをそれぞれに組み合わせて提供され、お客様から高い評価を受けています。シスコ サービスは、お客様のネットワーク投資を保護してネットワーク運用を最適化するだけでなく、ネットワーク インテリジェンスの強化や事業拡張に向けた新しいアプリケーションの導入準備という面でもサポートします。お客様がシスコ サービスから得られる主な利点を次に示します。

- プロアクティブまたは迅速な問題解決を可能にすることでリスクを軽減します。
- シスコの専門知識とノウハウを駆使し、TCO（総所有コスト）を削減します。
- ネットワークのダウンタイムを最小化します。
- 既存のサポートスタッフの労力を軽減し、他の生産性の高い活動に集中できるようにします。

シスコサービスに関する詳細については、シスコ テクニカル サポート サービスまたはシスコアドバンスドサービス (<https://www.cisco.com/web/services/>) を参照してください。

## Cisco Capital

### 目的達成に役立つ柔軟な支払いソリューション

Cisco Capital により、目標を達成するための適切なテクノロジーを簡単に取得し、ビジネス変革を実現し、競争力を維持できます。総所有コスト (TCO) の削減、資金の節約、成長の促進に役立ちます。100 カ国あまりの国々では、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、および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 5000 シリーズの詳細情報については、

[https://www.cisco.com/c/ja\\_jp/products/switches/industrial-ethernet-5000-series-switches/index.html](https://www.cisco.com/c/ja_jp/products/switches/industrial-ethernet-5000-series-switches/index.html) にアクセスするか、最寄りのシスコ代理店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               |
|---|---|------------------|
| 機能 PRP を介した PTP を更新、Marine DNV の脚注を削除、AREMA C & S、SFP サポートの脚注、REP ネゴシエート、REP セグメント ID 自動検出、SGACL モニターモード、SGACL ロギング、CA ベースの MKA MACSec サポート | <a href="#">表 8</a> 、 <a href="#">9</a> 、 <a href="#">12</a> 、 <a href="#">14</a>                                   | 2022 年 11 月 22 日 |
| Power プロファイルと水平スタック構成での PTP を更新、海洋 DNV 認定の脚注、標準規格を更新、SFP サポート、Cisco ONE ライセンス、シスコの環境保全への取り組みに関する情報  | <a href="#">表 8</a> 、 <a href="#">12</a> 、 <a href="#">14</a> 、 <a href="#">15</a> 、 <a href="#">シスコの環境保全への取り組み</a> | 2021 年 10 月 29 日 |
| EN 61000-4-10 減衰振動磁界 (100A/m) を追加   | <a href="#">表 12</a>  | 2020 年 6 月 10 日  |

### シスコ コンタクトセンター



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)



©2023 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 2023 年 07 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)