

Cisco Catalyst IE3200 高耐久性シリーズ

目次	
製品概要	3
機能と利点	4
製品概要	4
製品仕様	5
発注情報	15
保証	15
シスコの環境保全への取り組み	16
シスコ サービス	16
Cisco Capital	16
文書の変更履歴	17

Cisco Catalyst® IE3200 高耐久性シリーズは、ギガビットイーサネット接続をコンパクトなフォームファクタで本格的に実現した先駆的製品です。さまざまな拡張エンタープライズ環境および産業用途に対応しています。

製品概要

Cisco Catalyst IE3200 高耐久性シリーズ スイッチは、高速ギガビット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用途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。また、屋外スペース、保管倉庫、および流通センターの拡張エンタープライズ環境にも最適です。

IE3200 高耐久性シリーズ 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次世代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® Trust Anchor 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 IE3200 高耐久性シリーズは、Cisco Catalyst Centerなどの強力な管理ツールで管理できます。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。

IE3200 シリーズは、PoE/PoE+ 用に最大 240W の電力バジェットをサポートし（8 個のポートで共有）、IP カメラ、電話、ワイヤレスアクセスポイント、センサーなどの PoE 受電エンドデバイスの接続に最適です。



図 1.
Cisco Catalyst IE3200 高耐久性シリーズ

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	- 過酷な環境と温度範囲（-40 ～ 75 °C）に耐えるように設計 - 可動部を除去して耐久性を高めたファンレス対流冷却 - 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 - 多業種における自動化、ITS、変電所環境向けの仕様に準拠 - 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 - さまざまな Power over Ethernet（PoE）アプリケーション要件に対応 - 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
フル ギガビット イーサネット インターフェイス	- 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 - 最大 10 個の GE ポートを搭載：1 ギガビット Small Form-Factor Pluggable（SFP）アップリンク X 2 に加えて、1 ギガビット銅線 RJ45 ダウンリンクポート X 8（PoE+ 対応または PoE 非対応）を小型フォームファクタ ベース システムで提供 - 高速ワイヤレスアクセスポイントを接続（802.11n、802.11ac、802.11ax） - 高解像度（HD）IP カメラとプログラマブル ロジック コントローラ（PLC）に対応 - 複数のリングと冗長リング型トポロジで新しいネットワーク構成を実現 - 長距離接続が必要な用途向けに、地理的な拡張性を強化
高密度産業用 Power over Ethernet（PoE）	- 最大 8 個の PoE/PoE+ ポートをサポート（電力バジェット - 240W） - 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 - 必要な機器を削減できるため、必要なスペースと発熱量が減少 - IP フォン、カメラ、ワイヤレスアクセスポイントなどのすぐに使用可能な PoE デバイスに対応
使いやすい GUI である WebUI	- 設定およびモニタリングが容易 - 複雑な端末エミュレーションプログラムが不要 - 導入コストを削減
SwapDrive：交換時の設定が不要	- 障害発生時に簡単にスイッチを交換可能。設定は一切不要 - ネットワークの専門知識が不要 - 迅速なリカバリ
IPv6 対応ロゴ	IPv6 対応ロゴ認定

製品概要

表 2. 製品の機能セット

製品ファミリ	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）
IE3000	IE3200	Network Essentials（デフォルト）

製品仕様

表 3 に、Cisco Catalyst IE3200 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. IE3200 ハードウェア構成

製品番号*	合計ポート	10/100/1000 RJ45 銅線ポート数	100/1000 SFP ポート数	ソフトウェアライセンス (デフォルト)	PoE/ PoE (+) バジェット
IE-3200-8T2S-E	10	8	2	Network Essentials	該当なし
IE-3200-8P2S-E	10	8	2	Network Essentials	240W

表 4 に、Cisco Catalyst IE3200 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. IE3200 ハードウェア仕様

ハードウェア仕様	Cisco IE-3200-8T2S-E	Cisco IE-3200-8P2S-E
PoE 電力バジェット	N/A	240W ¹
リムーバブルストレージ	USB ^{2、3} 、SD カード ²	USB ^{2、3} 、SD カード ²
アラーム	アラーム入力 X 2、アラーム出力 X 1	アラーム入力 X 2、アラーム出力 X 1
コンソール ポート	RS-232 (RJ-45 経由) X 1、USB ミニタイプ B X 1	RS-232 (RJ-45 経由) X 1、USB ミニタイプ B X 1
電源入力	デュアル DC 電源入力	デュアル DC 電源入力

¹ 240W の電力バジェットを実現するには、電源の選択時に、表 7 に示されているスイッチの最小電力要件を考慮する必要があります。

² USB および 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。

³ 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 に、Cisco Catalyst IE3200 高耐久性シリーズ スイッチの物理構成を示します。

表 5. IE3200 の物理構成

物理仕様	Cisco IE-3200-8T2S-E	Cisco IE-3200-8P2S-E
サイズ (高さ x 幅 x 奥行)	6 インチ X 3.6 インチ X 5.3 インチ 15.2 cm X 9.1 cm X 13.5 cm	6 インチ X 3.6 インチ X 5.3 インチ 15.2 cm X 9.1 cm X 13.5 cm
重量	1.7 kg 3.8 ポンド	1.7 kg 3.8 ポンド
取り付け	DIN レール	DIN レール

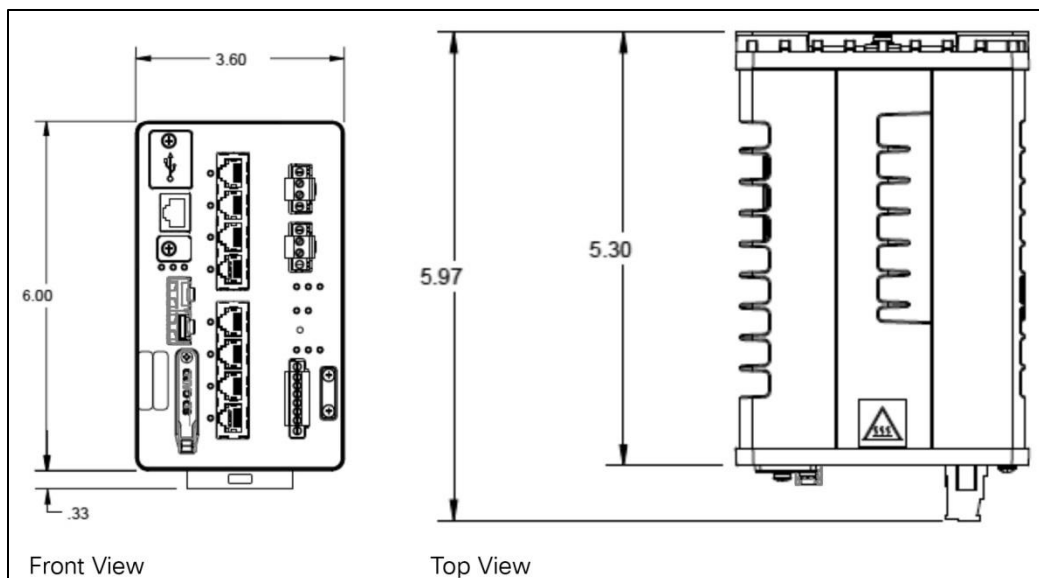


図 2.
Cisco Catalyst IE3200 の寸法

表 6 に、Cisco Catalyst IE3200 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. IE3200 のパフォーマンスと拡張性の特長

機能	Cisco IE-3200-8T2S-E	Cisco IE-3200-8P2S-E
転送レート	すべてのポートおよびすべてのパケットサイズのラインレート	すべてのポートおよびすべてのパケットサイズのラインレート
キューの数	8	8
ユニキャスト MAC アドレス	8K	16K
Internet Group Management Protocol (IGMP) マルチキャストグループ数	1K	1K
VLAN 数	256	256
スパニングツリープロトコル (STP) インスタンス数	128	128
アクセス制御エントリ (PACL/VACL/RACL)	3K	3K
DRAM	2 GB	2 GB
フラッシュ (ユーザーがアクセス可能)	1.5 GB	1.5 GB
SD カードの容量 ¹	4 GB、16 GB	4 GB、16 GB
ジャンボフレーム	8,996 バイト	8,996 バイト

¹ 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 IE3200 高耐久性シリーズ スイッチの電源仕様を示します。

表 7. IE3200 の電源仕様

機能	Cisco IE-3200-8T2S-E	Cisco IE-3200-8P2S-E
入力電圧範囲	冗長 DC 入力電圧 : 9.6 ~ 60VDC	冗長 DC 入力電圧 : 9.6 ~ 60VDC PoE には 48VDC、PoE+ には 54VDC が必要
最大入力電流	2.4A	5.5A
消費電力 ¹	23W	32W

¹ PoE をサポートしないモデルの消費電力は 12V で測定され、PoE をサポートするモデルは 54V で測定されています。消費電力に PoE 電力は含まれていません。

表 8 に、Cisco Catalyst IE3200 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 8. 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	PoE/PoE+ のサポート ¹	詳細の表示
PWR-IE50W-AC=	50W	AC 100 ~ 240V/1.25A 50 ~ 60Hz または DC 125 ~ 250V/1.25A	なし	左記 DIN レール電源の詳細については、 こちらをクリック してください。
PWR-IE50W-AC-IEC=	50W	AC 90 ~ 264V	なし	
PWR-IE50W-AC-L= ²	50W	AC 100 ~ 240V/1.2A 50 ~ 60Hz	なし	
PWR-IE65W-PC-AC=	65W	AC 100 ~ 240V/1.4A 50 ~ 60Hz または DC 125 ~ 250V/1.0A	あり	
PWR-IE65W-PC-DC=	65W	DC 24 ~ 48 VDC/4.5 A	あり	
PWR-IE170W-PC-AC=	170W	AC 100 ~ 240V/2.3A 50 ~ 60Hz または DC 125 ~ 250V/2.1A	あり	
PWR-IE170W-PC-DC=	170W	DC 12 ~ 54VDC/23A	あり	
PWR-IE240W-PCAC-L= ²	240W	AC 100 ~ 240V/3.5A 50 ~ 60Hz	あり	
PWR-IE480W-PCAC-L= ²	480W	AC 100 ~ 240V/6.0A 50 ~ 60Hz	あり	

¹ スイッチと PoE ポートの電力バジェット全体が電源ワット数の範囲内である必要があります。

² 電源は、スマートグリッドおよび危険場所では認定されていません。これらの電源は IP20 保護等級です。

表 9 に、Cisco Catalyst IE3200 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 (永久)	機能
レイヤ 2 スイッチング	IEEE 802.1、802.3 規格、NTP、UDLD、CDP、LLDP、ユニキャスト MAC フィルタ、PAGP、LACP、VTPv2、VTPv3、EtherChannel、Q-in-Q トンネリング、音声 VLAN、PVST+、MSTP、RSTP
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	WebUI、MIB、SmartPort、SNMP、syslog、DHCP サーバー、SPAN セッション、RSPAN、FSPAN、Express セットアップ、NETCONF、RESTCONF、無遅延 IPDT
セキュリティ	ポートセキュリティ、802.1x、Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) スヌーピング、ダイナミック ARP インспекション、IP ソースガード、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 - ユニキャスト、マルチキャスト、ブロードキャスト、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、SUDI 2099 (セキュアな固有デバイス識別子)、アクセスリスト (PACL/RACL/VACL)、MACsec-128、FIPS 140-2
Quality of Service (QoS)	入力ポリシング、レート制限、出力キューイングおよびシェーピング、Auto QoS
IPv6	IPv6 ホストサポート、SNMP over IPv6、HTTP/HTTP (s) over IPv6、SNMP over IPv6、Syslog over IPv6、DHCPv6 リレーソース、DHCPv6 バルクリースクエリ (RFC 5460)、IPv6 ステートレス自動設定、SCP/SSH、Radius、TACACS+、NTP over IPv6、IPv6 ND キャッシュ失効時間設定、TFTP 向け IPv6 サポート、IPv6 DNS トランスポート、IPv6 QoS、IPv6 FHS RA ガード、IPv6 FHS DHCPv6 ガード
レイヤ 3 ルーティング	VLAN 間ルーティング、スタティックルーティング
産業用イーサネット	CIP EtherNet/IP、IEEE 1588 PTP v2 (Default および Power)、PROFINET
冗長性	Resilient Ethernet Protocol (REP) リング、PROFINET-Media Redundancy Protocol (MRP)、REP 優先、高速 REP
電力	Dying Gasp、SCADA プロトコル分類 - GOOSE メッセージング、MODBUS TCP/IP
自動化	YANG、NETCONF、RESTCONF

表 10 に、Cisco Catalyst IE3200 高耐久性シリーズ スイッチ用の Cisco Catalyst Center Essentials ライセンスの詳細を示します。

表 10. Cisco IE3200 Cisco Catalyst Center Essentials ライセンス

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
保証	ヘルスダッシュボード (ネットワーク、クライアント)、基本スイッチおよび有線クライアントのヘルスマonitoring
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
ソフトウェア定義型アクセス	SD-Access 拡張ノード、拡張ノードの REP リングワークフロー

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。別途購入が必要です。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 11 に、**Cisco Catalyst IE3200** 高耐久性シリーズ スwitchの適合規格仕様を示します。

表 11. 適合規格仕様¹

説明	仕様
産業用オートメーション制御システム	IEC 62443-4-1 IEC 62443-4-2
電磁放射	FCC 47 CFR Part 15 Subpart B クラス A EN 55032/CISPR 32 クラス A VCCI クラス A AS/NZS CISPR 32、クラス A CISPR 11 クラス A ICES 003 クラス A CNS 13438 クラス A KN 32 クラス A EN 300 386
電磁イミュニティ	CISPR 24 EN 55024 KN 35 EN 61000-4-2 静電気放電（気中：15kV、接触：8kV） EN 61000-4-3 放射無線周波（10V/m UTP、20V/m STP） EN 61000-4-4 電氣的ファストトランジェント（4kV） EN 61000-4-5 サージ（2kV/1kV 電源、4kV STP） EN 61000-4-6 伝導無線周波（10Vrms UTP） EN 61000-4-10 減衰振動磁界（100 A/m） EN 61000-4-16 伝導 CM 妨害（30V、連続/300V、1 秒） EN 61000-4-17 直流電源リプルイミュニティ（10%） EN 61000-4-18 減衰振動波（2.5kV、1MHz） EN 61000-4-29 DC 電圧ディップと中断 EN 61000-4-8 電源周波数磁界（1000A/m）
業界規格	EN 61000-6-2 工業環境におけるイミュニティ EN 61000-6-4 工業環境のエミッション EN 61000-6-1 軽工業環境におけるイミュニティ EN 61326-1 計測用、制御用および試験室用の装置 IEEE 1613 発電所コミュニケーション ネットワーキング EN/IEC 61850-3 変電所の通信ネットワーク ODVA 産業用 EtherNet/IP

説明	仕様
	NEMA TS 2-2016 AREMA C&S セクション 11、19 IP30
マリン I	クラスガイドライン DNV-CG-0339 による DNC 認定 その他規格： IEC 60945、IACS UR E10 Marine DNV GL：船舶、高速船および軽量舟艇
安全規格と認定	情報処理機器 UL/CSA 60950-1、IEC 60950-1 CB（国別の変更事項をすべて含む） UL/CSA 62368-1、IEC 62368-1 CB（国別の変更事項をすべて含む） 産業フロア（制御機器）： UL/CSA 61010-2-201 CB レポートおよび IEC/EN 61010-2-201 認定 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、-15（クラス I、ゾーン 2、Gc/IIC） IEC 60079-0、-15 IECEx テストレポート（クラス I、ゾーン 2、Gc/IIC） EN 60079-0、-15 ATEX 認定（クラス I、ゾーン 2、Gc/IIC）キャビネットエンクロージャが必要
動作環境	動作温度： -40 ～ +70 °C（40 LFM 開放型ラック） -40 ～ +60 °C（密閉型ラック） -40 ～ +75 °C（最小 200 LFM ファンまたはブローア搭載ラック） +85 °C（16 時間試験） 高度：最大約 4,600 m（15,000 フィート）
保管環境	温度：-40 ～ +85 °C 高度：約 4,600 m（15,000 フィート） IEC 60068-2-14
湿度	相対湿度：5 ～ 95%（結露しないこと） IEC 60068-2-78 IEC 60068-2-30
衝撃および振動	IEC 60068-2-27（動作時衝撃、50G、3ms、半正弦波） IEC 60068-2-27（非動作時の衝撃、65 ～ 80G、9ms、台形波） MIL-STD-810、Method 514.4 IEC 60068-2-6（正弦振動、5Hz ～ 150Hz）

説明	仕様
腐食	IEC 60068-2-52（塩水噴霧） IEC 60068-2-60（混合ガス流）
鉄道	EN50125-1：2014 EN50125-3：2003 EN50121-4 鉄道：シグナリングおよびテレコミュニケーション装置 EN50155- 鉄道用アプリケーション：車両
保証	すべての IE3200 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。

¹ 安全認定電力および温度定格の詳細については、ハードウェア設置ガイドを参照してください。

表 12 に、Cisco Catalyst IE3200 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 12. MTBF 情報

パラメータ	Cisco IE-3200-8T2S-E	Cisco IE-3200-8P2S-E
MTBF の評価（時間）	641,150	613,125

表 13 に、Cisco Catalyst IE3200 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 13. 管理および標準規格

説明	仕様	
IEEE 標準規格	IEEE 802.1D MAC ブリッジ、STP IEEE 802.1p レイヤ 2 での CoS による優先順位付け IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.1s 多重スパンニングツリー IEEE 802.1w 高速スパンニングツリー IEEE 802.1x ポートアクセス認証 IEEE 802.1AB LLDP IEEE 1588v2 PTP 高精度時間プロトコル	IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3ah 100BASE-X SMF/MMF のみ IEEE 802.3x 10BASE-T での全二重 IEEE 802.3 10BASE-T 仕様 IEEE 802.3u 100BASE-TX 仕様 IEEE 802.3ab 1000BASE-T 仕様 IEEE 802.3z 1000BASE-X 仕様 IEEE 802.3af Power over Ethernet IEEE 802.3at Power over Ethernet plus
RFC 準拠	RFC 768 : UDP RFC 783 : TFTP RFC 791 : IPv4 プロトコル RFC 792 : ICMP RFC 793 : TCP RFC 826 : ARP RFC 854 : Telnet	RFC 1492 : TACACS+ RFC 1493 : ブリッジ MIB オブジェクト RFC 1534 : DHCP および BOOTP 相互運用 RFC 1542 : ブートストラップ プロトコル RFC 1643 : イーサネット インターフェイス MIB RFC 1757 : RMON RFC 2068 : HTTP

説明	仕様	
	RFC 959 : FTP RFC 1157 : SNMPv1 RFC 1901、1902 ~ 1907 : SNMPv2 RFC 2273 ~ 2275 : SNMPv3 RFC 2571 : SNMP 管理 RFC 1166 : IP アドレス RFC 1256 : ICMP ルータ ディスカバリ RFC 1305 : NTP RFC 951 : BootP	RFC 2131、2132 : DHCP RFC 2236 : IGMP v2 RFC 3376 : IGMP v3 RFC 2474 : DiffServ による優先制御 RFC 3046 : DHCP リレー エージェント情報オプション RFC 3580 : 802.1x RADIUS RFC 4250 ~ 4252 : SSH プロトコル RFC 5460 : DHCPv6 パルクリースクエリ
SNMP MIB オブジェクト	802.1X MIB CISCO-DHCP-SNOOPING-MIB CISCO-UDLD-MIB CISCO-ENVMON-MIB CISCO-PRIVATE-VLAN-MIB CISCO-PAE-MIB Cisco-Port-QoS-MIB CISCO-ERR-DISABLE-MIB CISCO- PROCESS-MIB LLDP-MIB CiscoMAC Notification-MIB CISCO-CONFIG-COPY-MIB LLDP-MED-MIB Bridge-MIB CISCO-CAR-MIB CISCO-LAG-MIB CISCO-SYSLOG-MIB CISCO-FTP-CLIENT-MIB CISCO-VLAN-IFTABLE-RELATIONSHIP-MIB CISCO-VLAN-MEMBERSHIP-MIB Cisco-REP-MIB CISCO-PORT-STORM-CONTROL-MIB CISCO-CDP-MIB CISCO-IP-STAT-MIB CISCO-LICENSE-MGMT-MIB CISCO-STP-EXTN-MIB CISCO-VTP-MIB IEEE8023-LAG-MIB	CISCO-IF-EXTENSION-MIB CISCO-IMAGE-MIB CISCO-MEMORY-POOL-MIB CISCO-PING-MIB SNMP-TARGET-EXT-MIB IF_MIB ENTITY-MIB LLDP-EXT-PNO-MIB NOTIFICATION-LOG-MIB OLD-CISCO-CPU-MIB ETHERLIKE-MIB OLD-CISCO-SYSTEM-MIB OLD-CISCO-MEMORY-MIB RMON-MIB SNMP-COMMUNITY-MIB SNMP-FRAMEWORK-MIB SNMP-PROXY-MIB SNMP-MPD-MIB SNMP-NOTIFICATION-MIB SNMP-TARGET-MIB SNMP-USM-MIB CISCO-DATACOLLECTION-MIB CISCO-CABLE-DIAG-MIB CISCO -PORT-SECURITY-MIB BULK_FILE_MIB NAC-NAD-MIB CISCO-ENTITY-ALARM-MIB SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB

説明	仕様	
	SMON-MIB CISCO-ACCESS-ENVMON-MIB CISCO-CALLHOME-MIB CISCO-CONFIG-MAN-MIB CISCO-FLASH-MIB CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB IP-MIB CISCO-PAGP-MIB	CISCO-MAC-AUTH-BYPASS-MIB CISCO-AUTH-FRAMEWORK-MIB CISCO-BRIDGE-Ext-MIB SNMPv2-MIB CISCO-ENTITY-VENDORTYPE-OID-MIB CISCO-PRODUCTS-MIB IP-FORWARD-MIB

表 14 に、Cisco Catalyst IE3200 高耐久性シリーズ スイッチでサポートされる SFP に関する情報を示します。

表 14. SFP のサポート

製品番号	仕様	SFP タイプ	温度範囲 ¹	最長距離	ケーブル タイプ	DOM サポート
GLC-FE-100FX-RGD	100BASE-FX	FE	IND	2 km	マルチモード ファイバ (MMF)	なし
GLC-FE-100LX-RGD	100BASE-LX10	FE	IND	10 km	シングルモード ファイバ (SMF)	なし
GLC-FE-100FX	100BASE-FX	FE	COM	2 km	MMF	なし
GLC-FE-100LX	100BASE-LX10	FE	COM	10 km	SMF	なし
GLC-FE-100EX	100BASE-EX	FE	COM	40 km	SMF	なし
GLC-FE-100ZX	100BASE-ZX	FE	COM	80 km	SMF	なし
GLC-FE-100BX-U	100BASE-BX10	FE	COM	10 km	SMF	なし
GLC-FE-100BX-D	100BASE-BX10	FE	COM	10 km	SMF	なし
GLC-SX-MM-RGD	1000BASE-SX	GE	IND	220 ~ 550 m	MMF	あり
GLC-LX-SM-RGD	1000BASE-LX/LH	GE	IND	550 m/10 km	MMF/SMF	あり
GLC-ZX-SM-RGD	1000BASE-ZX	GE	IND	70 km	SMF	あり
SFP-GE-S	1000BASE-SX	GE	EXT	220 ~ 550 m	MMF	あり
SFP-GE-L	1000BASE-LX/LH	GE	EXT	550 m/10 km	MMF/SMF	あり
SFP-GE-Z	1000BASE-ZX	GE	EXT	70 km	SMF	あり
GLC-BX-U	1000BASE-BX10	GE	COM	10 km	SMF	あり
GLC-BX-D	1000BASE-BX10	GE	COM	10 km	SMF	あり
GLC-SX-MM	1000BASE-SX	GE	COM	220 ~ 550 m	MMF	あり

製品番号	仕様	SFP タイプ	温度範囲 ¹	最長距離	ケーブル タイプ	DOM サポート
GLC-LH-SM	1000BASE-LX/LH	GE	COM	550 m/10 km	MMF/SMF	あり
GLC-ZX-SM	1000BASE-ZX	GE	COM	70 km	SMF	あり
GLC-EX-SMD	1000BASE-EX	GE	COM	40 km	SMF	あり
GLC-TE	1000BASE-T	GE	EXT	100 m	Cat5e	なし
GLC-BX40-U-I=	1000BASE-BX40	GE	IND	40 km	SMF	あり
GLC-BX40-D-I=	1000BASE-BX40	GE	IND	40 km	SMF	あり
GLC-BX40-DA-I=	1000BASE-BX40	GE	IND	40 km	SMF	あり
GLC-BX80-U-I=	1000BASE-BX80	GE	IND	80 km	SMF	あり
GLC-BX80-D-I=	1000BASE-BX80	GE	IND	80 km	SMF	あり
GLC-SX-MMD=	1000BASE-SX	GE	EXT	550 m	MMF	あり
GLC-LH-SMD=	1000BASE-LX/LH	GE	EXT	550 m/10 km	MMF/SMF	あり
GLC-ZX-SMD=	1000BASE-ZX	GE	EXT	70 km	SMF	あり
GLC-T-RGD=	1000BASE-T	GE	IND	100 m	銅線	該当なし
GLC-BX-U-I=	1000BASE-BX	GE	IND	10 km	SMF	あり
GLC-BX-D-I=	1000BASE-BX	GE	IND	10 km	SMF	あり
CWDM-SFP-1470	1000BASE-CWDM	10GE	COM	80 km	SMF	あり
CWDM-SFP-1610	1000BASE-CWDM	10GE	COM	80 km	SMF	あり
CWDM-SFP-1530	1000BASE-CWDM	10GE	COM	80 km	SMF	あり
CWDM-SFP-1490	1000BASE-CWDM	10GE	COM	80 km	SMF	あり
DWDM-SFP-3033	1000BASE-DWDM	10GE	COM	80 km	SMF	あり
DWDM-SFP-3112	1000BASE-DWDM	10GE	COM	80 km	SMF	あり

¹ 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。

発注情報

表 15 に、Cisco Catalyst IE3200 スイッチで一般的に使用される固定システムとメモリの発注情報を示します。

表 15. 構成情報

製品番号	製品の説明
IE-3200-8T2S-E	Catalyst IE3200 (GE 銅線 X 8 および GE SFP X 2、固定システム、Network Essentials 搭載)
IE-3200-8P2S-E	Catalyst IE3200 (GE PoE/PoE+ X 8 および GE SFP X 2、固定システム、Network Essentials 搭載)
SD-IE-16GB=	産業用イーサネット (IE) 用 16GB SD メモリカード
STK-RACK-DINRAIL=	19 インチ DIN レールマウントキット
IE3200-DNA-E ¹	IE3200 シリーズ用 Cisco Catalyst Center Essentials ライセンス
IE3200-DNA-E-3Y	IE 3200 Cisco Catalyst Center Essentials 期間ライセンス (3 年)
IE3200-DNA-E-5Y	IE 3200 Cisco Catalyst Center Essentials 期間ライセンス (5 年)
IE3200-DNA-E-7Y	IE 3200 Cisco Catalyst Center Essentials 期間ライセンス (7 年)
LIC-MRP-MGR-XE=	MRP リングマネージャライセンス
LIC-MRP-CLIENT-XE=	MRP リングクライアント ライセンス

*リリース IOS XE 17.7.1 以降では、MRP 機能ライセンスは必要ありません。IOS XE 17.7.1 [リリースノート](#) [英語] を参照してください。

¹ Cisco Catalyst Center Advantage ライセンスは、IE3200 の拡張ノードモードには必要ありません。

保証

すべての IE3200 PID および IE 電源に対する 5 年間の制限付きハードウェア保証（上記の表 8 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> [英語]

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	材料
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	WEEE 適合性

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	表 7. IE3200 の電源仕様
環境特性	
動作温度、業界標準、EMC エミッション	表 11. 適合規格仕様
材料	
装置重量	表 5 IE3200 の物理構成

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

<https://www.cisco.com/web/services/>.

Cisco Capital

目的達成に役立つ柔軟な支払いソリューション

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

文書の変更履歴

新規トピックまたは改訂されたトピック	説明箇所	日付
機能リスト、サポートされる SD カード容量、SD カードのオーダー可能情報	表 6 、 表 9 、 表 15	2025 年 2 月 13 日
DNA を Catalyst Center に名前変更、プロワーキャビネットの温度範囲の変更、UL60101 の追加	データシート全体、コンプライアンス仕様	2023 年 10 月 19 日
AREMA 認証、DNV GL、鉄道認証、EN61000 電源周波数磁界、拡張ノードを更新	表11 、 表10	2022 年 12 月 19 日
IPv6 対応ロゴを更新、IPv6 VRF 対応 BGP 機能を削除、DNA ライセンス情報を更新、BGP MIB を削除、SFP サポート、シスコの環境保全に関する情報を更新	表 1 、 9 、 10 、 13 、 14 、 シスコの環境保全への取り組み	2021 年 10 月 29 日
IEC 60068-2-6（正弦振動、5Hz ～150Hz）	表 11	2020 年 11 月 18 日
メートル法の測定値を追加。標準規格名を更新：EN 61000-4-10 減衰振動磁界（100A/m）。IEEE 1613 および EN/IEC 61850-3 から「テストが進行中です」を削除。	表 5 および 表 11	2020 年 10 月 6 日
改訂：PoE/PoE+ バジレットに関する用語の明確化	概要 および 表 1	2019 年 12 月 17 日
ハードウェア構成追加、ハードウェア仕様更新、電力仕様更新	表 3 、 表 4 、 表 7	2019 年 12 月 17 日
電源オプションに PWR-IE50W-AC-IEC= を追加、サポートされる主要なソフトウェア機能について IPv6 のサポートおよび PROFINET のサポートの詳細を追加	表 8 および 表 9	2019 年 12 月 17 日
SFP のサポートに新しい製品番号を追加	表 14	2019 年 12 月 17 日
発注情報の製品説明を修正	表 15	2019 年 12 月 17 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) 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 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)