

Cisco Catalyst IE3100 Heavy Duty シリーズ



目次

製品の概要	3
機能と利点	4
プラットフォームのサポート	5
製品仕様	5
発注情報	13
保証情報	13
シスコの環境保全への取り組み	14
シスコおよびパートナーの提供サービス	14
Cisco Capital	15
詳細情報	15

Cisco Catalyst™ IE3100 Heavy Duty シリーズは、湿気や振動のある、狭小な場所での産業用途に特化したコンパクトな IP67 プラットフォームで、ギガビットイーサネット接続を実現します。

製品の概要

Cisco® Catalyst IE3100 Heavy Duty シリーズ スイッチは、Cisco Catalyst IE3100 高耐久性シリーズと同様の高度な機能を提供しますが、埃、振動、水にさらされるきわめて過酷な環境でも同等の性能を発揮します。プラットフォームは、製造、運輸、鉱業、鉄道で見られる非常に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、製造現場、鉄道および鉄道車両、クリーンルーム、屋外スペース、テーマパークなどのエンターテインメントの施設で見られる、スペースに制約があり、振動のある、湿度が高い環境に最適です。Catalyst IE3100 Heavy Duty スイッチは、狭い空間に設置されたセンサー、カメラのような機器などのデータソースへの信頼性の高い接続を提供することで、ソフトウェア定義型自動化と産業用 AI の厳しい要件に対応可能なネットワークの構築に役立ちます。

Cisco Catalyst IE3100 Heavy Duty シリーズ スイッチは、2 ギガビットイーサネット (X コード) M12 インターフェイスを備えた 8 ギガビットイーサネット (X コード) または 6 ファストイーサネット (D コード) で使用できます。このスイッチは、全方向の壁面に取り付けることが可能で、設置キャビネットの使用を条件とせずに導入できます。

IE3100H 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、シスコの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。さらに、Cisco Secure Equipment Access により、大規模な産業設備へのセキュアなゼロトラストネットワーク アクセス (ZTNA) を実現できます。

Cisco Catalyst IE3100 Heavy Duty 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 と呼ばれる使いやすい最新の GUI ツールを使用して簡単に設定できます。

IE3100 Heavy Duty シリーズ スイッチは、以下を提供します。

- Media Redundancy Protocol (MRP) または Resilient Ethernet Protocol (REP) などの機能によって実現される強固な復元力
- ローカルバックアップと高速リカバリのためのリムーバブルメディア (SD カード) のサポート
- 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
- 産業用自動化プロトコルの EtherNet/IP (CIP)、Modbus および PROFINET のサポート



図 1.
IE-3100H-8T-E スイッチ



図 2.
IE-3100H-6FT2T-E スイッチ

機能と利点

表 1. 機能と利点

機能	利点
堅牢な設計と業界標準への準拠	- 非常に要件の厳しい環境下にある作業場所付近でのスイッチの取り付け - IP66/IP67 保護等級の防塵および防水を実現 - 振動、衝撃、サージ、電気ノイズ、および極端な温度（-40 ～ 75 °C（-40 ～ 167 °F））に対応できるように強化 - 産業用自動化規格に準拠。EtherNet/IP Common Industrial Protocol（CIP）をサポート - 遠隔監視制御・情報取得（SCADA）プロトコル分類 - Generic Object-Oriented Substation Events（GOOSE）メッセージング、Modbus TCP/IP をサポート
フル ギガビット イーサネット スイッチ	- 最大 8 個のギガビット イーサネット M12 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 - 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 - IP ベースの遠隔監視制御・情報取得（SCADA）接続が可能 - 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
冗長性と復旧性	- Resilient Ethernet Protocol（REP） - Media Redundancy Protocol（MRP）
使いやすい WebUI	- 専門家でなくても、簡単に構成と監視が可能 - 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
産業用自動化プロトコル	- EtherNet/IP（CIP）、Modbus、SCADA、GOOSE および PROFINET MRP（IEC 62439-2）により、Rockwell、Siemens などの既存の管理プラットフォームとの統合が可能 - IEEE 1588v2 Precision Timing Protocol（PTP）（電力事業向けの Power プロファイルと製造業向けの Default プロファイルの両方をサポート）

機能	利点
	• gRPC（オープン ソース リモート プロシージャ コール）相互 TLS（mTLS）ストリームテレメトリ
ゼロトラスト ネットワーク アクセス（ZTNA）	• Cisco Secure Equipment Access（SEA）により、オペレーショナル テクノロジー（OT）設備へのリモートアクセスを効率的に保護 • リモートユーザーは、設定されたデバイスやプロトコルを指定された日時に利用するための認証および認可のために、クラウドポータルに接続

プラットフォームのサポート

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 Cisco IOS イメージ（機能セット）
IE3100	IE-3100H-6FT2T-E	Network Essentials
	IE-3100H-8T-E	Network Essentials

製品仕様

表 3 に、Cisco Catalyst IE3100 Heavy Duty シリーズ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 ID	合計 M12 ポート数	10/100 ファストイーサネット（C コード）ポート	10/100/1000 ギガビットイーサネット（X-code）ポート
IE-3100H-6FT2T-E	8	6	2
IE-3100H-8T-E	8		8

表 4. ハードウェア仕様

製品 ID	IE-3100H-6FT2T-E	IE-3100H-8T
リムーバブルストレージ	SD カード ¹	SD カード ¹
アラーム	アラームポートなし	アラームポートなし
コンソール ポート	1（A コード M12）	1（A コード M12）
電源入力	単一電源（L コード M12）	単一電源（L コード M12）

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 5. 物理構成

製品 ID	サイズ（高さ x 幅 x 奥行）	重量	取り付け
IE-3100H-6FT2T-E	7.90 X 2.71 X 2.10 インチ	0.79 kg（1.75 ポンド） ¹	壁面

製品 ID	サイズ (高さ x 幅 x 奥行)	重量	取り付け
	20.07 X 6.88 X 5.33 cm		
IE-3100H-8T-E	7.90 X 2.71 X 2.33 インチ 20.07 X 6.88 X 5.92 cm	0.75 kg (1.65 ポンド) ¹	壁面

¹ シャーシのみ

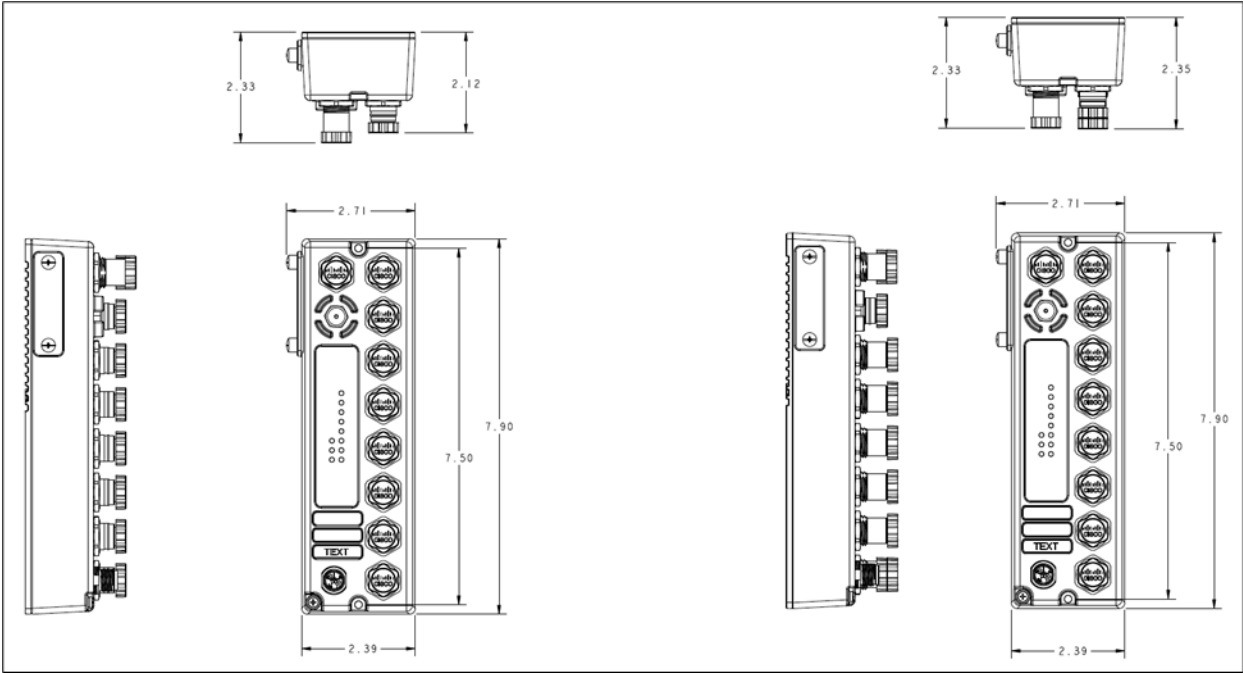


図 3.
IE-3100H-8T-E の寸法 (左) 、IE-3100-6FT2T-E (右)

表 6 に、Cisco Catalyst IE3100 Heavy Duty シリーズの電源仕様を示します。

表 6. 電源仕様

製品 ID	入力電圧範囲	通常動作時の最大電流	突入電流	消費電力
IE-3100H-6FT2T-E	12 V ～ 48 V - 公称	12 V 入力時 1.2A	12 V 入力時 17.4 A (0.15 ミリ秒)	10.4 W
	9.6 V ～ 60 V - 絶対定格	24 V 入力時 0.6 A	24 V 入力時 42 A (0.1 ミリ秒)	
		48 V 入力時 0.3 A	48 V 入力時 91.7 A (0.1 ミリ秒)	
IE-3100H-8T-E	12 V ～ 48 V - 公称	12 V 入力時 1.4 A	12 V 入力時 17.4 A (0.15 ミリ秒)	11.6 W
	9.6 V ～ 60 V - 絶対定格	24 V 入力時 0.7 A	24 V 入力時 42 A (0.1 ミリ秒)	
		48 V 入力時 0.35 A	48 V 入力時 91.7 A (0.1 ミリ秒)	

- ¹ 電源と電気配線の容量設定には、最大電流を使用する必要があります。
- ² 熱負荷とバッテリー容量には、消費電力を使用する必要があります。
- ³ 消費電力は、現地の周囲温度、入力電圧、およびアクティブなインターフェイスの数/タイプによって異なります。消費電力の詳細については、IE-310x の電力見積を参照してください。
- ⁴ BTU/時については、消費電力のワットを BTU/時に変換してください。

表 7. 性能と拡張性の特徴

機能	性能
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
キューの数	8 出力
ユニキャスト MAC アドレス	8000
Internet Group Management Protocol (IGMP) マルチキャストグループ数	512
VLAN	256
IPv4 間接ルート	2000
スパニングツリープロトコル (STP) インスタンス数	128
DRAM	4GB
SD カードの容量 ¹	16 GB

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 8. 電源オプション

製品 ID	説明
PWR-IE160W-67-DC=	IP67 保護等級 PoE DC-DC 電源、入力 : 18 ～ 60V、出力 : 54 V、3.1A (最大 160W)

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 (永久)	機能
レイヤ 2 スイッチング	802.1Q、802.1w、802.1ab、802.1s、802.3ad、高速 VLAN 単位スパニングツリー (PVRST+)、VLAN 単位スパニングツリー (PVST+)、高速 PVST (RPVST)、スイッチポートアナライザ (SPAN)、リモート SPAN (RSPAN)、フローベース SPAN (FSPAN)、STP、ストーム制御、VLAN トランッキングプロトコル (VTP) v2/v3、802.1Q トンネリング、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、Management Information Base (MIB)、Simple Network Management Protocol (SNMP)、syslog、Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) サーバー、NETCONF、RESTCONF、Cisco Embedded Event Manager (EEM)、シスコ ネットワーク プラグ アンド プレイ (PnP)、Express Setup、無遅延 IPDT
セキュリティ	DHCPv6 ガード、IP ソースガード、IPv6 宛先ガード、IPv6 ネイバー探索マルチキャスト抑制、IPv6 ルータアドバタイズメント (RA) ガード、IPv6 スヌーピング、IPv6 ソース/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、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、およびアカウンティング (AAA)、Secure Copy Protocol (SCP)、Security Exchange Protocol (SXP)
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、入力ポリシング、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	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	スイッチの特定、Swap Drive、Generic Object Oriented Substation Events (GOOSE) メッセージング、SCADA プロトコル分類、PTP (Default プロファイル、Power プロファイル 2011、Power プロファイル 2017 ¹)、Network Time Protocol (NTP) から PTP、Sampled Values
冗長性	Resilient Ethernet Protocol (REP) リング、Media Redundancy Protocol (MRP)
自動化	YANG、NETCONF、RESTCONF

¹ 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。

表 10 に、Cisco IE3100 Heavy Duty シリーズ用の Cisco Catalyst Center Essentials の詳細を示します。

表 10. Cisco Catalyst Center Essentials ライセンス

機能 ²	説明	Cisco Catalyst Center Essentials ¹
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
可視性	[Overall Health] ダッシュボード	対応
デイズ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

機能 ²	説明	Cisco Catalyst Center Essentials ¹
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
産業支援	MRP モニタリング、REP 設定	対応

¹ 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。

² サポートされる Cisco Catalyst Center 機能のすべてを示しているわけではありません。詳細については、Catalyst Center のデータシートを参照してください。

表 11 に、Cisco Catalyst IE3100 Heavy Duty シリーズの適合規格仕様を示します。

表 11. 適合規格仕様

製品 ID	仕様
産業用自動化	IEC 62443-4-1 IEC 62443-4-2
エミッション、イミュニティおよび法規制の遵守	エミッション（クラス A）： FCC 47 CFR Part 15 Subpart B EN55032/CISPR 32 VCCI AS/NZS CISPR 32 CISPR 11 ICES 003 CNS 15936 KS C9832 イミュニティ： CISPR35/EN55035 AS/NZS CISPR 35
業界規格	EN 61000-6-2 産業環境（ENV）用イミュニティ規格 EN 61000-6-4 産業環境用排出規格 EN 61000-6-1 軽工業環境におけるイミュニティ規格 EN 61326-1 産業制御 EN 61131-2 プログラマブルコントローラ NEMA T2S トラフィックコントローラアセンブリ IP66/IP67 ODVA 産業用 EtherNet/IP ABB 産業用 IT 認定

製品 ID	仕様
安全規格と認定	UL/CSA 60950-1 NOM (NOM-019-SCFI、パートナーおよびディストリビュータによる) UL/CSA 62368-1、EN62368-1、CB to IEC623680-1 (国別の変更事項を含む) UL61010-2-201 CSA C22.2、No 142
動作環境	動作温度 : -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F) (ファン冷却ラック動作時) -40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F) (最小 40 lfm の開放型ラック動作時) -40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F) (密閉型ラック動作時) 85 °C (+185 °F) (短期間 (16 時間) の動作時) EN 60068-2-1 EN 60068-2-2 EN 61131 高度 : 温度ディレーティングなしで最大 4,572 m (15,000 フィート) 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	-40 ~ 185 °F (-40 ~ 85 °C) 高度 : 12,192 m (40,000 フィート) IEC 60068-2-14
湿度	IEC60068-2-3 IEC60068-2-30
衝撃および振動	IEC 60068-2-27 (動作時衝撃 : 30G 11ms、半正弦波) IEC 60068-2-27 (非動作時衝撃 : 55 ~ 70G、台形波) IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-64、EN 61373 (動作時の振動) IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-64、EN 61373 (非動作時の振動)
腐食	IEC60068-2-52 (塩水噴霧、メソッド 3) ¹ IEC 60068-2-60 (混合ガス流) ¹
鉄道	EN50155:2021 (13.4.1 ~ 6、13.4.9、13.4.10、13.4.13 の各条項) ¹ EN50121-3-2:2021 ¹ EN50121-4:2021 ¹ EN61373:2010 ¹ EN50124-1:2017 ¹ AREMA C&S マニュアル : 2022 ¹ EN50153 : 2020 条項 8.3 ¹ EN45545-2 ¹

製品 ID	仕様
保証	すべての IE3100 高耐久性シリーズ製品 ID およびすべての産業用イーサネット (IE) 電源に対して、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 認定手続き中

表 12 に、Cisco Catalyst IE3100 Heavy Duty シリーズのハードウェア構成を示します。

表 12. MTBF 情報

製品 ID	Telcordia Issue 4 に基づく定格 MTBF (時間) ¹
IE-3100H-6FT2T-E	997,510 時間
IE-3100H-8T-E	960,120 時間

¹ Telcordia Issue 4 を 25 °C でテスト

表 13 に、Cisco Catalyst IE3100 Heavy Duty シリーズ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 ¹

説明	仕様
IEEE 標準規格	• IEEE 802.1p レイヤ 2 での CoS による優先順位付け • IEEE 802.1D MAC ブリッジ、STP • IEEE 802.1Q VLAN • IEEE 802.1s 多重スパニングツリー • IEEE 802.1w 高速スパニングツリー • IEEE 802.1x ポートアクセス認証 • IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) • IEEE 802.3ad : Link Aggregation Control Protocol (LACP) • IEEE 802.3ah 100BASE-X SMF/MMF のみ • IEEE 802.3u 100BASE-TX 仕様 • IEEE 802.3ab 1000BASE-T 仕様 • IEEE 802.3z 1000BASE-X 仕様 • IEEE 1588v2 Precision Time Protocol (PTP)
Request For Comments (RFC) 準拠	• RFC 768 : User Datagram Protocol (UDP) • RFC 783 : Trivial File Transfer Protocol (TFTP) • RFC 791 : IPv4 プロトコル • RFC 792 : Internet Control Message Protocol (ICMP) • RFC 793 : TCP • RFC 826 : ARP • RFC 854 : Telnet • RFC 951 : BOOTP • RFC 959 : FTP • RFC 1157 : SNMPv1 • RFC 1901、1902 ~ 1907 : SNMPv2 • RFC 2273 ~ 2275 : SNMPv3 • RFC 1305 : NTP • 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 : リモートモニタリング (RMON) • RFC 2068 : HTTP • 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ブ

説明	仕様	
	● RFC 2571 : SNMP 管理 ● RFC 1166 : IP アドレス ● RFC 1256 : ICMP ルータ ディスカバリ	ション ● RFC 3580 : 802.1X RADIUS ● RFC 4250 ~ 4252 : SSH プロトコル
SNMP MIB オブジェクト	● BRIDGE-MIB ● CALISTA-DPA-MIB ● CISCO-ACCESS-ENVMON-MIB ● CISCO-ADMISSION-POLICY-MIB ● CISCO-AUTH-FRAMEWORK-MIB ● CISCO-BRIDGE-EXT-MIB ● CISCO-BULK-FILE-MIB ● CISCO-CABLE-DIAG-MIB ● CISCO-CALLHOME-MIB ● CISCO-CAR-MIB ● CISCO-CDP-MIB ● CISCO-CIRCUIT-INTERFACE-MIB ● CISCO-CONFIG-COPY-MIB ● CISCO-CONFIG-MAN-MIB ● CISCO-DATA-COLLECTION-MIB ● CISCO-DHCP-SNOOPING-MIB ● CISCO-EMBEDDED-EVENT-MGR-MIB ● CISCO-ENTITY-ALARM-MIB ● CISCO-ENTITY-VENDORTYPE-OID-MIB ● CISCO-ENVMON-MIB ● CISCO-ERR-DISABLE-MIB ● CISCO-FLASH-MIB ● CISCO-FTP-CLIENT-MIB ● CISCO-IGMP-FILTER-MIB ● CISCO-IMAGE-MIB ● CISCO-IP-STAT-MIB ● CISCO-LAG-MIB ● CISCO-LICENSE-MGMT-MIB ● CISCO-MAC-AUTH-BYPASS-MIB ● CISCO-MAC-NOTIFICATION-MIB ● CISCO-MEMORY-POOL-MIB ● CISCO-PAE-MIB ● CISCO-PAGP-MIB ● CISCO-PING-MIB ● CISCO-PORT-QOS-MIB ● CISCO-PORT-SECURITY-MIB ● CISCO-PORT-STORM-CONTROL-MIB ● CISCO-PRIVATE-VLAN-MIB ● CISCO-PROCESS-MIB	● CISCO-SNMP-TARGET-EXT-MIB ● CISCO-STP-EXTENSIONS-MIB ● CISCO-SYSLOG-MIB ● CISCO-TCP-MIB ● CISCO-UDLD-MIB ● CISCO-VLAN-IFTABLE-RELATIONSHIP-MIB ● CISCO-VLAN-MEMBERSHIP-MIB ● CISCO-VTP-MIB ● ENTITY-MIB ● ETHERLIKE-MIB ● HC-RMON-MIB ● IEEE8021-PAE-MIB ● IEEE8023-LAG-MIB ● IF-MIB ● IP-FORWARD-MIB ● LLDP-EXT-MED-MIB ● LLDP-EXT-PNO-MIB ● LLDP-MIB ● NETRANGER ● NOTIFICATION-LOG-MIB ● OLD-CISCO-CHASSIS-MIB ● OLD-CISCO-CPU-MIB ● OLD-CISCO-FLASH-MIB ● OLD-CISCO-INTERFACES-MIB ● OLD-CISCO-IP-MIB ● OLD-CISCO-MEMORY-MIB ● OLD-CISCO-SYS-MIB< ● OLD-CISCO-SYSTEM-MIB ● OLD-CISCO-TCP-MIB ● OLD-CISCO-TS-MIB ● RMON-MIB ● RMON2-MIB ● SMON-MIB ● SNMP-COMMUNITY-MIB ● SNMP-FRAMEWORK-MIB ● SNMP-MPD-MIB ● SNMP-NOTIFICATION-MIB ● SNMP-PROXY-MIB ● SNMP-TARGET-MIB

説明	仕様	
	• CISCO-PRODUCTS-MIB • CISCO-RESILIENT-ETHERNET-PROTOCOL-MIB • CISCO-RTTMON-ICMP-MIB • CISCO-RTTMON-IP-EXT-MIB • CISCO-RTTMON-MIB • CISCO-RTTMON-RTP-MIB	• SNMP-USM-MIB • SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB • SNMPv2-MIB • TCP-MIB • UDP-MIB

¹ 標準規格のリストは最終的なものではなく、変更される可能性があります。

発注情報

表 14 に、Cisco Catalyst IE3100 Heavy Duty シリーズの発注情報を示します。

表 14. 発注情報

製品 ID	製品の説明
IE-3100H-6FT2T-E	IE3100 IP67、6FE 2GE M12 ポート、固定システム、NE
IE-3100H-8T-E	IE3100 IP67 w/8GE M12 ポート、固定システム、NE
PWR-IE160W-67-DC=	IP67 保護等級 PoE DC-DC 電源、入力：18 ～ 60V、出力：54 V、3.1A（最大 160W）
IE3100-DNA-E-L	IE3100 シリーズ用 Cisco Catalyst Center Essentials ライセンス（最大 12 ポート）
IE3100-DNA-E-L-1Y	IE3100 Cisco Catalyst Center Essentials（最大 12 ポート）、1 年間ライセンス
IE3100-DNA-E-L-3Y	IE3100 Cisco Catalyst Center Essentials（最大 12 ポート）、3 年間ライセンス
IE3100-DNA-E-L-5Y	IE3100 Cisco Catalyst Center Essentials（最大 12 ポート）、5 年間ライセンス
IE3100-DNA-E-L-7Y	IE3100 Cisco Catalyst Center Essentials（最大 12 ポート）、7 年間ライセンス
IE3100-DNA-E-L-10Y	IE3100 Cisco Catalyst Center Essentials（最大 12 ポート）、10 年間ライセンス

保証情報

すべての IE3100 Heavy Duty シリーズ製品 ID および電源モジュールに対して、5 年間の制限付きハードウェア保証（上の表 8 を参照）が提供されます。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」セクションには、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が掲載されています。

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。

表 15. 環境保全に関するトピックへの参照リンク

持続可能性に関するトピック	参照先
製品の材料に関する法律および規制に関する情報	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	電気電子廃棄物（ WEEE ）規制の遵守

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。

表 16. 製品固有の環境保全に関する情報

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 5 物理構成
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 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。

シスコおよびパートナーの提供サービス

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技術を簡単に取得し、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。](#)

詳細情報

Cisco IE3100 Heavy Duty シリーズの詳細情報については、<https://www.cisco.com/go/ie3100H> [英語] にアクセスするか、お近くのアカунツ担当者にお問い合わせください。

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)