



## 技術仕様

この付録では、Cisco IE 2000 スイッチの技術仕様を示します。

### 動作温度仕様

表 A-1 に、3 つの異なる環境での Cisco IE 2000 スイッチの動作温度を示します。

表 A-1 Cisco IE 2000 スイッチの動作温度

	工業オートメーションおよび危険な場所	変電所	交通信号
ラック タイプ	密閉型ラック 例：NEMA4、NEMA4X、NEMA12、NEMA13、IP54、IP66。	開放型ラック 例：NEMA1、IP20、IP21。	ファンまたはブロワーを搭載したラック 例：NEMA TS-2。 (注) 最小エアフローは 150 lfm <sup>1</sup> です。
動作温度 <sup>2</sup>	-40 ~ 140 °F (-40 ~ 60 °C)	-40 ~ 158 °F (-40 ~ 70 °C)	-29 ~ 167 °F (-34 ~ 75 °C)

1. lfm = リニア フィート/分。

2. 動作温度範囲は、示された NEMA 規格に基づいています。スイッチは -40 °F/40 °C で動作テスト済みです。これらのパラメータは、保護カバーなしの場合のもので。



(注)

安全性に関する認定規格は、周囲温度が 140 °F (60 °C) 以下の場合にだけ適用されます。ただし、Cisco IE 2000 スイッチは、表 A-1 に示されている環境条件の変電所および交通信号設置場所で動作できます。

# 技術仕様

表 A-2 に、Cisco IE 2000 スイッチの技術仕様を示します。

表 A-2 Cisco IE2000 シリーズの技術仕様

環境条件	
保管温度	-40 ~ 185 °F (-40 ~ 85 °C)
動作湿度	5 ~ 95% (結露しないこと)
耐衝撃性	11 ms で 30 g
動作高度	最大 13,000 フィート (3962 m)
保管時の高度	最大 40,000 フィート (12,192 m)
電力要件	
DC 入力電圧	<ul style="list-style-type: none"> <li>最大動作範囲 : 9.6 ~ 60 VDC</li> <li>公称 : 12、24、48 VDC</li> </ul> <p>(注)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>DC 入力電源装置は SELV 回路のため、別の SELV 回路にしか接続できません。</li> <li>PoE 機能のあるスイッチ モデルでは、PoE ポートに電力を供給するために、追加の電源入力接続が必要です。この接続は、48/54 VDC @ 2.5 A が必要です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>PoE モード : 48 VDC (公称) /44-57 VDC (絶対範囲)</li> <li>PoE+ モード : 54VDC (公称) /50-57 VDC (絶対範囲)</li> </ul> </li> </ul>
最大 DC 入力電流	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 A @ 48 VDC</li> <li>2 A @ 24 VDC</li> </ul> <p>(注) PoE 機能のあるスイッチ モデルでは、PoE ポートに電力を供給するために、追加の電源入力接続が必要です。この接続は、48/54 VDC @ 2.5 A が必要です。</p>

表 A-2 Cisco IE2000 シリーズの技術仕様 (続き)

消費電力	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 ポート モデル : 9.5 W (標準)、15 W (最大) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cisco IE-2000-4T-L</li> <li>- Cisco IE-2000-4T-B</li> <li>- Cisco IE-2000-4T-G-L</li> <li>- Cisco IE-2000-4T-G-B</li> <li>- Cisco IE-2000-4TS-L</li> <li>- Cisco IE-2000-4TS-B</li> <li>- Cisco IE-2000-4TS-G-L</li> <li>- Cisco IE-2000-4TS-G-B</li> </ul> </li> <li>• 10 ポート モデル : 12.5 W (標準)、17 W (最大) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cisco IE-2000-8TC-L</li> <li>- Cisco IE-2000-8TC-B</li> <li>- Cisco IE-2000-8TC-G-L</li> <li>- Cisco IE-2000-8TC-G-B</li> <li>- Cisco IE-2000-8TC-G-N</li> </ul> </li> <li>• 10 ポート モデル : 15 W (標準)、20 W (最大) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cisco IE-2000-8TC-G-E</li> </ul> </li> <li>• 18 ポート モデル : 11 W (標準)、18 W (最大) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cisco IE-2000-16PTC-G-E</li> <li>- Cisco IE-2000-16PTC-G-L</li> <li>- Cisco IE-2000-16PTC-G-NX</li> </ul> </li> <li>• 20 ポート モデル : 21 W (標準)、30 W (最大) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cisco IE-2000-16TC-L</li> <li>- Cisco IE-2000-16TC-B</li> <li>- Cisco IE-2000-16TC-G-L</li> <li>- Cisco IE-2000-16TC-G-E</li> <li>- Cisco IE-2000-16TC-G-N</li> <li>- Cisco IE-2000-16TC-G-X</li> </ul> </li> </ul> <p>(注) 標準消費電力は、入力電圧 24 VDC、周囲温度 40 °C (104 °F) の場合です。</p> <p>(注) 最大消費電力は、動作温度範囲全体における、動作範囲の DC 入力電圧での極限レベルの消費電力です。</p>
------	---

表 A-2 Cisco IE2000 シリーズの技術仕様 (続き)

物理寸法	
重量	Cisco IE-2000-4T-L : 2.45 ポンド (1.11 kg) Cisco IE-2000-4T-B : 2.45 ポンド (1.11 kg) Cisco IE-2000-4T-G-L : 2.45 ポンド (1.11 kg) Cisco IE-2000-4T-G-B : 2.45 ポンド (1.11 kg) Cisco IE-2000-4TS-L : 2.45 ポンド (1.11 kg) Cisco IE-2000-4TS-B : 2.45 ポンド (1.11 kg) Cisco IE-2000-4TS-G-L : 2.45 ポンド (1.11 kg) Cisco IE-2000-4TS-G-B : 2.45 ポンド (1.11 kg) Cisco IE-2000-8TC-L : 2.75 ポンド (1.25 kg) Cisco IE-2000-8TC-B : 2.75 ポンド (1.25 kg) Cisco IE-2000-8TC-G-L : 2.75 ポンド (1.25 kg) Cisco IE-2000-8TC-G-B : 2.75 ポンド (1.25 kg) Cisco IE-2000-8TC-G-N : 2.75 ポンド (1.25 kg) Cisco IE-2000-8TC-G-E : 3.45 ポンド (1.57 kg) Cisco IE-2000-16TC-L : 4.35 ポンド (1.98 kg) Cisco IE-2000-16TC-B : 4.35 ポンド (1.98 kg) Cisco IE-2000-16TC-G-L : 4.35 ポンド (1.98 kg) Cisco IE-2000-16TC-G-E : 4.35 ポンド (1.98 kg) Cisco IE-2000-16TC-G-N : 4.35 ポンド (1.98 kg) Cisco IE-2000-16TC-G-X : 4.35 ポンド (1.98 kg) Cisco IE-2000-16PTC-G-E : 4.35 ポンド (1.98 kg) Cisco IE-2000-16PTC-G-L : 4.35 ポンド (1.98 kg) Cisco IE-2000-16PTC-G-NX : 4.35 ポンド (1.98 kg)
ディメンション (高さ X 幅 X 奥行)	次の 6 ポート モデルの場合 : Cisco IE-2000-4T-L Cisco IE-2000-4T-B Cisco IE-2000-4T-G-L Cisco IE-2000-4T-G-B Cisco IE-2000-4TS-L Cisco IE-2000-4TS-B Cisco IE-2000-4TS-G-L Cisco IE-2000-4TS-G-B 寸法 5.10 X 2.95 X 4.29 インチ (13.0 cm X 7.5 cm X 10.9 cm) <b>(注)</b> 深さはレールからの距離です。レールを含む深さは 4.51 インチ (11.5 cm) です。

表 A-2 Cisco IE2000 シリーズの技術仕様 (続き)

ディメンション (高さ X 幅 X 奥行)	次の 10 ポート モデルの場合 : Cisco IE-2000-8TC-L Cisco IE-2000-8TC-B Cisco IE-2000-8TC-G-L Cisco IE-2000-8TC-G-B Cisco IE-2000-8TC-G-N 寸法 5.1 X 3.6 X 4.29 インチ (13.0 cm X 9.1 cm X 10.9 cm) <b>(注)</b> 深さはレールからの距離です。レールを含む深さは 4.51 インチ (11.5 cm) です。
ディメンション (高さ X 幅 X 奥行)	次の 10 ポート モデルの場合 : Cisco IE-2000-8TC-G-E 寸法 5.1 X 3.6 X 5.04 インチ (13.0 cm X 9.1 cm X 12.8 cm) <b>(注)</b> 深さはレールからの距離です。レールを含む深さは 5.26 インチ (13.4 cm) です。
ディメンション (高さ X 幅 X 奥行)	次の 18 ポートと 20 ポート モデルの場合 : Cisco IE-2000-16TC-L Cisco IE-2000-16TC-B Cisco IE-2000-16TC-G-L Cisco IE-2000-16TC-G-E Cisco IE-2000-16TC-G-N Cisco IE-2000-16TC-G-X Cisco IE-2000-16PTC-G-E Cisco IE-2000-16PTC-G-L Cisco IE-2000-16PTC-G-NX 5.1 X 5.0 X 5.04 インチ (13.0 cm X 12.7 cm X 12.8 cm) <b>(注)</b> 深さはレールからの距離です。レールを含む深さは 5.26 インチ (13.4 cm) です。

## アラーム電力定格

表 A-3 に、Cisco IE 2000 スイッチのアラーム電力定格を示します。

表 A-3 アラーム入力/出力定格

アラーム電力定格	仕様
アラーム入力電力仕様	電力は不要です。オープンまたはクローズ状態が検出されます。
アラーム出力電力仕様	1.0 A @ 24 VDC または 0.5 A @ 48 VDC

## 危険な場所の規格

表 A-4 に、Cisco IE 2000 スイッチに対する危険な場所の規格を示します。

表 A-4 危険な場所の規格

危険な場所	標準
IECEX テスト レポート	IEC 60079-0 第 4 版 IEC 60079-15 第 5 版
ATEX	EN 60079-0 : 2009 EN 60079-15 : 2010
北米ディビジョン	ANSI/ISA 12.12.01-2011 CSA C22.2 No.213-M1987
北米ゾーン	UL 60079-0、第 5 版、2009-10-21 UL 60079-15、第 3 版、2009-7-17 CAN/CSA E60079-15 : 02