



# ファブリック カード シャーシの仕様

この付録では、Cisco CRS-1 ファブリック カード シャーシの物理的な仕様および環境仕様について説明します。次の内容についての表があります。

- [シャーシの仕様 \(p.C-1\)](#)
- [環境仕様 \(p.C-4\)](#)

## シャーシの仕様

次の表に、ファブリック カード シャーシ の仕様を示します。

**表 C-1 ファブリック カード シャーシの仕様**

シャーシ寸法	
高さ	84 インチ (213.4 cm) : 上部の電源シェルフを取り付けた状態
幅	23.6 インチ (60.0 cm)
奥行	35 インチ (88.9 cm) : 扉と外装を含めず 41 インチ (104.2 cm) : 前面扉と背面扉
上部スペース	24 インチ (61 cm) の上部スペースを推奨。この上部スペースには、トレイのための 12 インチ (30.5 cm) およびケーブルにアクセスするための 12 インチ (30.5 cm) が含まれます。
<b>シャーシの重量</b>	
シャーシの出荷時重量	ファブリック カード シャーシ (輸送用クレートおよびパレットを含む) : 1075 ポンド (487.6 kg) ファン、PDU、ブランク付きシャーシの場合 (出荷時の状態) : 780 ポンド (354 kg)
シャーシ: 電源シェルフのみを搭載、電源モジュールなし	849 ポンド (385 kg)
シャーシ: 電源シェルフ、電源モジュール、アラーム モジュールを搭載	970 ポンド (440 kg)
シャーシ: カードをフル装備、外装なし	1585 ポンド (719 kg)
シャーシ: カードと外装をフル装備 (扉、パネル、グリルなど)	1695 ポンド (769 kg)

表 C-1 ファブリック カード シャーシの仕様 (続き)


床の荷重 シャーシの設置面積 床の接触エリア 床の最大荷重	6.72 平方フィート (6243 cm <sup>2</sup> )、外装と扉を含む 4.72 平方フィート (4385 cm <sup>2</sup> ) 外装と扉なし： 1585 ポンド / 4.72 平方フィート = 335 ポンド / 平方フィート 719 kg / 4385 cm <sup>2</sup> = 0.164 kg/cm <sup>2</sup> 外装と扉つき： 1695 ポンド / 4.72 平方フィート = 359 ポンド / 平方フィート 769 kg / 4385 cm <sup>2</sup> = 0.175 kg/cm <sup>2</sup>
サポート対象のカードとモジュール	8 枚の S2 スイッチ ファブリック カード (今後は最大 24 つのカード) 2 枚の Shelf Controller カード (2 ポートまたは 22 ポート) 2 つのファントレイ (各トレイに 9 つのファン) 1 つのエアー フィルタ
電源シェルフ  DC 電源シェルフ  AC 電源シェルフ	各シャーシに 2 つの AC 電源シェルフまたは 2 つの DC 電源シェルフ (1 つのシャーシ内で AC シェルフと DC シェルフの混在は不可) 各シェルフに 2 つの DC Power Entry Module (PEM; パワー エントリー モジュール) が必要 各シェルフに 3 つの AC 整流器モジュールが必要
最大消費電力 (入力電力の合計) 最大 DC 電力 最大 AC 電力	9.0 KW 11.1KW (3 相、デルタまたはスター)  <b>(注)</b> 雷やサージ電流により装置が破損しないように適切にアースすることも必要です。
電源の冗長性 (2N) DC  AC (3 相、デルタまたはスター)	各電源シェルフに 4 個の -48 または -60 VDC 入力 (一方のシェルフに「A」バッテリー装置、もう一方のシェルフに「B」バッテリー装置) 2 つの独立したデルタまたはスター 3 相電源。各電源シェルフにつき 1 つの電源が必要
DC 入力 入力電圧 (公称)  入力電流	-48 VDC 北米 -54 VDC Telco (RBOC) -60 VDC 欧州共同体 (範囲: -42 ~ -75 VDC) 46 A (最大) @ -48 VDC 37 A (最大) @ -60 VDC 55 A (最大) @ -42 VDC (異常低電圧)

表 C-1 ファブリック カードシャーシの仕様 (続き)



AC 入力 (3 相デルタ)	3W + PE (3 線式 + 保護接地 <sup>1</sup> )
入力電圧	3 相、200 ~ 240 VAC フェーズ間電圧 (公称) (許容範囲 180 ~ 264 VAC、フェーズ間電圧)
ライン周波数	50 ~ 60 Hz (公称) (許容範囲 47 ~ 63 Hz)
推奨 AC 供給電源	60 A
AC 入力、3 相スター	3W + N + PE (3 線式 + ニュートラル + 保護接地 <sup>1</sup> )
入力電圧	3 相、200 ~ 240/346 ~ 415 VAC (許容範囲 180 ~ 264 VAC、フェーズ / ニュートラル間) (許容範囲 311 ~ 456 VAC、フェーズ間電圧)
ライン周波数	50 ~ 60 Hz (公称) (許容範囲 47 ~ 63 Hz)
推奨 AC 供給電源	32 A

1. 保護接地コンダクタ (アース線)

## 環境仕様

次の表にファブリック カード シャーシの環境仕様を示します。

**表 C-2 ファブリック カード シャーシの環境仕様**

説明	値
温度	動作時、公称：5～40°C (41～104°F) 動作時、短時間：-5～50°C (23～122°F) 非動作時：-40～70°C (-40～158°F)
湿度	動作時：5～85% (結露しないこと) 非動作時：5～90% (結露しないこと)、短時間動作
高度	1～5,906 フィート (-60～1,800 m)、50°C (122°F)、短時間 13,123 フィート (最高 4,000 m) ただし、40°C (104°F) 以下
発熱量	DC システム：30,737 BTU/時 (最大) AC システム：37,908 BTU/時 (最大)
発熱	10,150 W/m <sup>2</sup> (最大)
外部冷却要件	3.4 トン
シャーシのエアフロー	最大 2050 立方フィート (58,050 リットル) / 分
電源シェルフのエアフロー	100～140 立方フィート (2832～3964 リットル) / 分
排気温度	54°C (129°F) — 室温 35～39°C (95～102°F) で 65°C (149°F) — 最悪の動作条件 (高度 6,000 フィート、50°C) における、フル装備のシステムでの最大排気温度  <b>(注)</b> フル装備のシステムでファンを最高速度で回転させた場合 (5150 RPM) の空気の温度上昇は 15°C 室温が 35°C (95°F) 未満の場合、排出される空気は室温より 19°C 高くなります。室温が 39°C (102°F) より高い場合、排出される空気は室温より 15°C 高くなります。
風速 (排気時)	1400 フィート (426.72 m) / 分 (標準)、室温、ファンの回転速度が低速 (4000 RPM) の場合 1800 フィート (548.64 m) / 分 (高温または高度)、ファンの回転速度が高速 (5150 RPM) の場合  <b>(注)</b> ファンの回転速度は、シャーシの温度センサーの測定値に基づいてソフトウェアで制御します。
騒音	72 dB (最大) @ 周囲温度 25°C (77°F)
衝撃と振動	GR-63-CORE (第 2 版、2002 年 4 月発刊) で定義された NEBS の衝撃と振動に関する規格に準拠するように設計およびテスト済み

## 適合規格および安全性仕様

Cisco CRS-1 ルータが準拠する適合規格と安全規格の詳細については、『*Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco CRS-1 Carrier Routing System*』を参照してください。

