

# Cisco Network Convergence System 5500

## シリーズデータシート：固定構成シャーシ

### 製品概要

[Cisco Global Cloud Index](#) の予測によると、デジタル化によって、世界のデータセンターとパブリック/プライベートクラウドネットワークのトラフィックが年間 **25 %** 以上拡大し、**2019 年**までに **3 倍**に増加します。ネットワークプロバイダーがこれらの課題に対処するのを支援するため、Cisco® Network Convergence System 5500 シリーズは、高ポート密度、ディープパケットバッファリング、およびこれらの導入タイプに最適化された転送ハードウェアなどを備えています。

Cisco NCS 5500 シリーズでは、NCS 5501 (図 1)、NCS 5501 SE (図 2)、NCS 5502 および NCS 5502 SE (図 3) の 4 つの固定構成シャーシが提供されています。これらのシステムは、Top of Rack (ToR) に対して、そしてスパイン/リーフアーキテクチャに共通のスパイン/リーフロールに対して不可欠な機能を提供します。Cisco IOS® XR ソフトウェアリリース **6.0.0** は完成度の高い強力な機能をすでに備えています。高度なパケット分類、セグメントルーティング、ウルトラワイド ECMP、プログラマブルネットワークの管理、テレメトリなどの機能が追加されました。

図 1. Cisco NCS 5501 シャーシ



図 2. Cisco NCS-5501-SE シャーシ



図 3. Cisco NCS-5502 および NCS-5502-SE シャーシ



### Cisco IOS XR ソフトウェア概要

Cisco NCS 5500 シリーズは、業界をリードするキャリアクラスの 64 ビット版 Cisco IOS XR ソフトウェアで稼働し、運用効率の向上、使用率の最適化および優れたサービスアジリティを実現します ([Evolved programmable network](#) [英語])。Cisco IOS XR ソフトウェアには、iPXE ブート、自動プロビジョニング、サードパーティ製アプリケー

ションホスティングのネイティブサポート、Machine-to-Machine インターフェイス、テレメトリ、柔軟なソフトウェアパッケージ配信などの充実した機能が備わっています。

サポートされる機能の一覧については、[Cisco Feature Navigator](#) をご参照ください。

## ソフトウェア要件

Cisco NCS 5500 シリーズの固定構成シャーシは、Cisco IOS XR ソフトウェアリリース 6.1.1 以降をサポートしています。

## 仕様

表 1 ～ 8 に、Cisco NCS 5500 シリーズ固定構成シャーシの主な仕様を示します。

表 1. Cisco NCS 5500 シリーズ固定構成シャーシの機能と利点 (Cisco IOS XR ソフトウェアリリース 6.1.1 以降)

機能	仕様
統合インターフェイス	1/10/25/40/100 ギガビットイーサネットサポート
業界をリードするキャリアクラス Cisco IOS XR ソフトウェア	可視性およびテレメトリ Machine-to-Machine インターフェイス アプリケーションホスティング 柔軟なプラットフォームおよびパッケージング モジュール方式 自動化
管理ポート	システムコンソールへの容易なアクセスを実現
外部 USB ポート	イメージとファイルの管理を簡素化
組み込み USB (eUSB) ストレージ	ソフトウェアイメージ、設定、ロギング、リカバリ保存用のフラッシュメモリデバイス
電力消費	ギガビットイーサネットによる超低消費電力
冗長性	冗長構成ファントレイ 冗長構成 AC/DC 電源装置

表 2. Cisco NCS 5501 固定構成シャーシ仕様

機能	仕様
シャーシ PID	NCS-5501 NCS-5501-SE
インターフェイス	NCS-5501 : 1 GE/10 GE X 48 ポート 40 GE/100 GE X 6 ポート NCS-5501-SE : 1 GE/10 GE X 40 ポート 40 GE/100 GE X 4 ポート
統合ルートプロセッサ	8 コア x86 CPU @ 2 Ghz、64 ビット版 IOS-XR ソフトウェア稼働
管理ポート	RJ45 X 3。コンソール用 X 1、管理 LAN ポート用 X 2
フレキシブル転送ポート NCS-5501-SE	4 X 100 ギガビットイーサネット、QSFP28 オプティクス 40 GE サポート QSFP+ オプティクス、4 X 10 GE ブレークアウトオプション選択可能 40 X 10 ギガビットイーサネット、1 GE サポート SFP+ または SFP オプティクス
NCS-5501	6 X 100 ギガビットイーサネット、QSFP28 オプティクス 40 GE サポート QSFP+ オプティクス、4 X 10 GE ブレークアウトオプション選択可能 48 X 10 ギガビットイーサネット、1 GE サポート SFP+ または SFP オプティクス
パフォーマンス	800 Gbps (最大) のシステムスループット
ルートの拡張性	NCS-5501 : 最大 1M FIB エントリ NCS-5501-SE : 最大 2M FIB エントリ
電源および冷却機能	ホットスワップ可能電源装置 X 2 (1+1 冗長構成) リバーシブルエアフロー可能 (電源装置の PID によって、エアフローの方向が決定)

機能	仕様
電力消費 出力電力（入力電力は 0.91 の商で、平均電源供給効率を表す）	NCS-5501 通常：240 W（25 °C） 最大：370 W（55 °C）
	NCS-5501-SE 通常：260 W（25 °C） 最大：420 W（55 °C）
物理仕様	高さ：1 RU 4.37 cm（1.72 インチ） 幅：44.20 cm（17.4 インチ） 奥行：55.12 cm（21.7 インチ） NCS5501 の重量：10.34 kg（22.8 ポンド） NCS5501-SE の重量：10.66 kg（23.5 ポンド）

表 3. Cisco NCS 5502 固定構成シャーシ仕様

機能	仕様
シャーシの PID	NCS-5502 NCS-5502-SE
フレキシブル転送ポート	NCS-5502 100 GE/40 GE/10 GE X 48 ポート（4 X 10 GE 経由） NCS-5502-SE 100 GE/40 GE/10 GE X 48 ポート（4 X 10 GE 経由）
統合ルートプロセッサ	12 コア x86 CPU @ 1.6 Ghz、64 ビット版 IOS-XR ソフトウェア稼働
管理ポート	RJ45 X 3。コンソール用 X 1、管理 LAN ポート用 X 2
フレキシブル転送ポート	48 X 100 ギガビットイーサネット、QSFP28 または QSFP+ オプティクス（100 GE、40 GE サポート。4 X 10 GE ブレークアウトオプション）
パフォーマンス	4.8 Tbps（最大）のシステムスループット
ルートの拡張性	NCS-5502：最大 1M FIB エントリ NCS-5502-SE：最大 2M FIB エントリ
電源および冷却機能	ホットスワップ可能電源装置 X 4（N+N 冗長構成） リバーシブルエアフロー可能（電源装置の PID によって、エアフローの方向が決定） ホットスワップ可能ファントレイ X 3（冗長化システム冷却）
電力消費 出力電力（入力電力は 0.91 の商で、平均電源供給効率を表す）	NCS-5502 通常：1450 W（25 °C） 最大：2000 W（55 °C） NCS-5502-SE 通常：1850 W（25 °C） 最大：2400 W（55 °C）
物理仕様	高さ：2 RU 8.73 cm（3.45 インチ） 幅：43.94 cm（17.3 インチ） 奥行：76.20 cm（30.0 インチ） NCS-5502 の重量：25.174 kg（55.5 ポンド） NCS-5502-SE の重量：23.813 kg（52.5 ポンド）

表 4. NCS 5500 固定構成シャーシの Cisco IOS XR ソフトウェアリリース 6.1.1 以降でサポートするソフトウェア機能

説明	仕様
レイヤ 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>レイヤ 2 スイッチ ポート</li> <li>IEEE 802.1Q VLAN カプセル化/Q-in-Q カプセル化</li> <li>IEEE 802.1ad</li> <li>Cisco Bundle Ethernet テクノロジー（Ethernet Bundle あたり最大 32 ポート）</li> <li>Link Aggregation Control Protocol（LACP）：IEEE 802.3ad</li> <li>全ポートでジャンボ フレームをサポート（最大 9216 バイト）</li> <li>L2 イングレス アクセス コントロール リスト（ACL）</li> <li>L2 AC-AC クロスコネク</li> <li>イーサネットフローポイント（EFP）および VLAN トランク</li> <li>仮想ルータ冗長プロトコル（VRRP）</li> </ul>

説明	仕様
レイヤ 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv4 および IPv6 ユニキャスト</li> <li>• レイヤ 3 インターフェイス：物理インターフェイスおよびサブインターフェイス</li> <li>• ルーティングプロトコル：スタティック、Open Shortest Path First (OSPFv2)、OSPFv3、Intermediate System to Intermediate System (ISIS)、ISISv6、ボーダー ゲートウェイ プロトコル (BGP)</li> <li>• 32 方向等コストマルチパス (ECMP)</li> <li>• L3 イングレス/イーグレス IPv4 ACL および IPv6 ACL</li> <li>• 双方向フォワーディング検出 (BFD)</li> <li>• Cisco Bundle Ethernet テクノロジー (Ethernet Bundle あたり最大 32 ポート)</li> <li>• Link Aggregation Control Protocol (LACP) : IEEE 802.3ad</li> <li>• ジャンボフレームのサポート (最大 9,216 バイト)</li> <li>• Hot Standby Router Protocol (HSRP) /Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)</li> <li>• レイヤ 3 バーチャル プライベート ネットワーク (L3VPN)</li> </ul>
MPLS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ラベル スイッチング</li> <li>• LDP</li> <li>• MPLS トラフィック エンジニアリング</li> <li>• Ethernet over MPLS (EoMPLS)</li> </ul>
セグメントルーティング (SR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• セグメント ルーティングベースの転送</li> <li>• セグメントルーティング対応の ISIS 拡張</li> <li>• セグメントルーティング対応の OSPF 拡張</li> <li>• BGP イーグレス ピアリング エンジニアリング</li> <li>• セグメント ルーティング トラフィック エンジニアリング (SR-TE)</li> <li>• Segment Routing Topology Independent Loop Free Alternatives (TI-LFA)</li> </ul>
Quality of Service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 階層型 QoS</li> <li>• サービスクラス (L2)、IP DiffServ コードポイント (L3)、IP ACL (L3/L4)、IP プレシデンス (タイプオブサービス (ToS) L3) に基づくインGRESS分類</li> <li>• DSCP マーキング</li> <li>• ユーザトラフィック用に 8 つのキュー</li> <li>• プライオリティキューイングのサポート</li> </ul>
自動化	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ゼロタッチプロビジョニング (ZTP)、iPXE</li> <li>• 構成管理</li> <li>• ネットワーク設定プロトコル (NETCONG/YANG モデル)</li> </ul>
セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL、コントロールプレーン保護、管理プレーン保護、ルーティング認証、認証/認可/アカウントティング (AAA) および Terminal Access Controller Access Control System Plus (TACACS+)、Secure Shell (SSH) Protocol、SNMPv3、RPL などの包括的なネットワークセキュリティ機能を提供</li> <li>• レイヤ 2 イングレス ACL</li> <li>• レイヤ 3 イングレス ACL</li> </ul>
管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MIB、XML、JSON、GPB、SNMP</li> <li>• MPLS OAM (ラベルスイッチドパス (LSP) ping、LSP traceroute)</li> <li>• イーサネット OAM</li> </ul>

## サポートされるトランシーバモジュール

Cisco NCS 5500 シリーズでサポートされるトランシーバモジュールのデータシートを確認してください。

## 環境

表 5. NCS 5500 固定構成システムの環境特性

プロパティ	Cisco NCS 5500 シリーズ
通常動作温度	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
非動作時 (保管時) 温度	-40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)
動作湿度	5 ~ 95 % (結露しないこと) 注：乾燥空気 1 kg あたりの水分が 0.024 kg を超えないこと。
保管 (相対) 湿度	5 ~ 95 % (40 °C 時。NEBS GR-63-CORE 規格)

プロパティ	Cisco NCS 5500 シリーズ
高度	注：乾燥空気 1 kg あたりの水分が 0.024 kg を超えないこと。 0 ~ 10,000 フィート (0 ~ 3000m)
電源入力	海外利用可能な AC 範囲 (90 ~ 265 V、50 ~ 60 Hz) 海外利用可能な DC 範囲 (-40 ~ -72 V)
エアフロー	前面から背面 背面から前面

## 適合標準規格

表 6. 適合標準規格：安全性および EMC

仕様	説明
適合規格の遵守	本製品は、指令 2004/108/EC および 2006/95/EC による CE マークに準拠しています。
ネットワーク機器建築基準 (NEBS)	GR-63-CORE、GR-1089-CORE に適合するように設計
安全性	<ul style="list-style-type: none"> <li>UL 60950-1 第 2 版</li> <li>CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 第 2 版</li> <li>EN 60950-1 第 2 版</li> <li>IEC 60950-1 第 2 版</li> <li>AS/NZS 60950-1</li> <li>GB4943</li> </ul>
EMC 規格	<ul style="list-style-type: none"> <li>47CFR Part 15 (CFR 47) クラス A</li> <li>AS/NZS CISPR22 クラス A</li> <li>CISPR22 クラス A</li> <li>EN55022 クラス A</li> <li>ICES003 クラス A</li> <li>VCCI クラス A</li> <li>EN61000-3-2</li> <li>EN61000-3-3</li> <li>KN22 クラス A</li> <li>CNS13438 クラス A</li> </ul>
EMC イミュニティ	<ul style="list-style-type: none"> <li>EN55024</li> <li>CISPR24</li> <li>EN300386</li> <li>KN 61000-4 シリーズ</li> </ul>
RoHS	本製品は、Ball Grid Array (BGA) 鉛ボールおよび鉛プレスフィットコネクタを除き、RoHS-6 に準拠しています。

[NCS5500 regulatory compliance and safety standards](#) に関する詳細情報。

## 発注情報

表 7. NCS5501 および NCS-5501-SE に関する発注情報

	製品番号	説明
シャーシ	<b>NCS-5501</b>	<b>NCS5501 固定構成 48 X 10 G および 6 X 100 G シャーシ</b>
RTU	NCS-5501-LIC	NCS 5501 使用権ライセンス
シャーシ	<b>NCS-5501-SE</b>	<b>NCS5501 - 40 X 10 G および 4 X 100 G スケールシャーシ</b>
RTU	NCS-5501SE-LIC	NCS 5501 スケール使用権ライセンス
SW	XR-NC55-P-06.01	Cisco NCS 5500 IOS XR 6.1 イメージ
	XR-NC55-PK9-06.01	Cisco NCS 5500 IOS XR 6.1 PK9 イメージ
ファンオプション	NCS-1RU-FAN-RV	NCS 5500 1 RU シャーシファントレイポート (S) 排気/背面から前面
	NCS-1RU-FAN-FW	NCS 5500 1 RU シャーシファントレイポート (S) 吸気/前面から背面

	製品番号	説明
電源オプション	NCS-1100W-ACRV	NCS 5500 AC 1100 W 電源装置ポート (S) 排気/背面から前面
	NCS-1100W-ACFW	NCS 5500 AC 1100 W 電源装置ポート (S) 吸気/前面から背面
	NCS-1100W-DCRV	NCS 5500 DC 1100 W 電源装置ポート (S) 排気/背面から前面
	NCS-950W-DCFW	NCS 5500 DC 950 W 電源装置ポート (S) 吸気/前面から背面
アクセサリオプション	NCS-1RU-ACC-KIT	NCS 5500 アクセサリキット (1 RU シャーシ用)
	NCS-1RU-NEBS-KIT	NCS 5500 NEBS キット (1 RU シャーシ用。NCS-1RU-ACC-KIT 含む)

表 8. NCS-5501 で使用可能な永久ソフトウェアライセンスの構成情報

製品番号	説明
NC55P-ADVL3-5501T	NCS 5500 L3VPN ライセンス (NCS-5501 用)
NC55P-ADVL3-100T	NCS 5500 L3VPN ライセンス (NCS 5500 Base、100 G 帯域幅用)
NC55P-ADVL2-5501T	NCS 5500 L2VPN ライセンス (NCS-5501 用)
NC55P-ADVL2-100T	NCS 5500 L2VPN ライセンス (NCS 5500 Base、100 G 帯域幅用)
NC55P-CRAGR-5501T	NCS 5500 コア/アグリゲーションライセンス (NCS-5501 用)
NC55P-CRAGR-100T	NCS 5500 コア/アグリゲーションライセンス (NCS 5500 Base、100 G 帯域幅用)
NC55P-PEER-5501T	NCS 5500 ピアリングライセンス (NCS-5501 用)
NC55P-PEER-100T	NCS 5500 ピアリングライセンス (NCS 5500 Base、100 G 帯域幅用)
NC55P-ADVDC-5501T	NCS 5500 Advance Data Center ライセンス (NCS-5501 用)
NC55P-ADVDC-100T	NCS 5500 Advance Data Center ライセンス (NCS 5500 Base、100 G 帯域幅用)
NC55P-BASIC-LSR	NCS 5500 Basic MPLS LSR ライセンス

表 9. NCS-5501-SE で使用可能な永久ソフトウェアライセンスの構成情報

製品番号	説明
NC55P-ADVL3-5501S	NCS 5500 L3VPN ライセンス (NCS-5501-SE 用)
NC55P-ADVL3-100S	NCS 5500 L3VPN ライセンス (NCS 5500 SE、100 G 帯域幅用)
NC55P-ADVL2-5501S	NCS 5500 L2VPN ライセンス (NCS-5501-SE 用)
NC55P-ADVL2-100S	NCS 5500 L2VPN ライセンス (NCS 5500 SE、100 G 帯域幅用)
NC55P-CRAGR-5501S	NCS 5500 コア/アグリゲーションライセンス (NCS-5501-SE 用)
NC55P-CRAGR-100S	NCS 5500 コア/アグリゲーションライセンス (NCS 5500 SE、100 G 帯域幅用)
NC55P-PEER-5501S	NCS 5500 ピアリングライセンス (NCS-5501-SE 用)
NC55P-PEER-100S	NCS 5500 ピアリングライセンス (NCS 5500 SE、100 G 帯域幅用)
NC55P-ADVDC-5501S	NCS 5500 Advance Data Center ライセンス (NCS-5501-SE 用)
NC55P-ADVDC-100S	NCS 5500 Advance Data Center ライセンス (NCS 5500 SE、100 G 帯域幅用)
NC55P-BASIC-LSR	NCS 5500 Basic MPLS LSR ライセンス
NC55P-TIMING-F	NCS 5500 Timing/Mobility ライセンス (固定構成シャーシ用)

表 10. 構成情報：柔軟な消費モデルのソフトウェアライセンス

製品番号	製品の説明
ESS-100G-RTU-1	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Essential ソフトウェア RTU v1.0、100G 単位
ADV-100G-RTU-1	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Advantage w/o Essentials ソフトウェア RTU v1.0、100G 単位
ADN-100G-RTU-1	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Advantage w Essentials ソフトウェア RTU v1.0、100G 単位
ESS-100G-SIA-3	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Essential SIA、100G 単位、3～5 年間のサブスクリプション

製品番号	製品の説明
ADV-100G-SIA-3	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Advantage w/o Essentials SIA、100G 単位、3～5 年間のサブスクリプション
ADN-100G-SIA-3	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Advantage/Essential SIA、100G 単位、3～5 年間のサブスクリプション
ESS-100G-SIA-5	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Essential SIA、100G 単位、5～10 年間のサブスクリプション
ADV-100G-SIA-5	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Advantage w/o Essentials SIA、100G 単位、5～10 年間のサブスクリプション
ADN-100G-SIA-5	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Advantage/Essential SIA、100G 単位、5～10 年間のサブスクリプション

Cisco Network Convergence System 5500 シリーズ永久ソフトウェアライセンスの詳細については、この[データシート](#)を参照してください。NCS 5500 シリーズの柔軟な消費モデルの詳細については、IOS XR ソフトウェアの柔軟な消費モデルの[データシート](#)を参照してください。

表 11. NCS-5501 および NCS-5501-SE シャーシでサポートされるオプティクスに関する発注情報

タイプ	製品番号	説明
1G	GLC-TE (1000BASE-T)	1000 BASE-T 標準、RJ45 銅線
	GLC-SX-MMD	NCS-5501-SE に関する注意：GLC-TE (1000 BASE-T) SFP モジュールおよび 1G オプティクス SFP での 1G 自動ネゴシエーション (Clause 37) は、ポート 8～15 ではサポートされていません。
	GLC-LH-SMD	1000BASE-SX 短波長、MMF 1000BASE-LX/LH 長波長、SMF、10 km
10G	SFP-10G-SR	Cisco 10GBASE-SR SFP+ モジュール (MMF 用)
	SFP-10G-SR-S	Cisco 10GBASE-SR SFP+ モジュール (MMF 用 S クラス)
	SFP-10G-SR-X	Cisco マルチレート 10GBASE-SR、10GBASE-SW、OTU2e SFP+ モジュール (MMF 用)、拡張温度範囲
	SFP-10G-LR	Cisco 10GBASE-LR SFP+ モジュール (SMF 用)
	SFP-10G-LR-S	Cisco 10GBASE-LR SFP+ モジュール (SMF 用 S クラス)
	SFP-10G-LR-X	Cisco マルチレート 10GBASE-LR、10GBASE-LW、OTU2e SFP+ モジュール (SMF 用)、拡張温度範囲対応
40G	QSFP-40G-SR4	40GBASE-SR4 QSFP+ トランシーバモジュール (MMF 用)、4 レーン、波長 850 nm、12 ファイバ MPO/MTP コネクタ
	QSFP-40G-SR4-S	40GBASE-SR4 (IEEE 802.3ba 仕様) QSFP+ トランシーバモジュール (MMF 用)、4 レーン、波長 850 nm、12 ファイバ MPO/MTP コネクタ
	QSFP-40G-CSR4	40GBASE-CSR4 QSFP+ トランシーバモジュール (MMF 用)、4 レーン、波長 850 nm、MPO-12 コネクタ、300 m リーチ、OM3 ファイバ
	QSFP-40G-SR-BD	40G QSFP 双方向トランシーバモジュール、デュプレックス マルチモードファイバ、LC デュプレックスコネクタ、100 m リーチ、OM3 ファイバ
	QSFP-40G-LR4	40GBASE-LR4 QSFP40G トランシーバモジュール (SMF 用)、4 CWDM レーン (1310 nm ウィンドウ多重内部モジュール内)、デュプレックス LC コネクタ、10 km、マルチレートサポート (40 G イーサネットおよび OTU3)
	QSFP-40G-LR4-S	40GBASE-LR4 QSFP40G トランシーバモジュール (SMF 用)、4 CWDM レーン (1310 nm ウィンドウ多重内部モジュール内)、デュプレックス LC コネクタ、10 km
	WSP-Q40GLR4L	40GBASE-LR4 QSFP40G トランシーバモジュール (SMF 用)、4 CWDM レーン (1310 nm ウィンドウ多重内部モジュール内)、デュプレックス LC コネクタ、2 km
	QSFP-4x10G-LR-S (40G-PSM4)	4 X 10 GBASE-LR/40 G PSM4 トランシーバ
	QSFP-40G-ER4	40GBASE-LR4 QSFP40G トランシーバモジュール (SMF 用)、4 CWDM レーン (1310 nm ウィンドウ多重内部モジュール内)、デュプレックス LC コネクタ、40 km

タイプ	製品番号	説明
100 G	QSFP-100G-SR4-S	100 GBASE SR4 QSFP トランシーバ、MPO、100 m (OM4 MMF 使用)
	QSFP-100G-LR4-S	100 GBASE LR4 QSFP トランシーバ、LC、10 km (SMF 使用)
	QSFP-100G-CWDM4-S	100 GBASE CWDM4 QSFP トランシーバ、LC、2 km (SMF 使用)
	QSFP-100G-PSM4-S	100 GBASE PSM4 QSFP トランシーバ、MPO、500 m (SMF 使用)
	QSFP-100G-AOC1M	100 GBASE QSFP アクティブ光ケーブル 1 m
	QSFP-100G-AOC2M	100 GBASE QSFP アクティブ光ケーブル 2 m
	QSFP-100G-AOC3M	100 GBASE QSFP アクティブ光ケーブル 3 m
	QSFP-100G-AOC5M	100 GBASE QSFP アクティブ光ケーブル 5 m
	QSFP-100G-AOC7M	100 GBASE QSFP アクティブ光ケーブル 7 m
	QSFP-100G-AOC10M	100 GBASE QSFP アクティブ光ケーブル 10 m
	QSFP-100G-AOC15M	100 GBASE QSFP アクティブ光ケーブル 15 m
	QSFP-100G-AOC20M	100 GBASE QSFP アクティブ光ケーブル 20 m
	QSFP-100G-AOC25M	100 GBASE QSFP アクティブ光ケーブル 25 m
	QSFP-100G-AOC30M	100 GBASE QSFP アクティブ光ケーブル 30 m

表 12. NCS-5501 および NCS-5501-SE シャーシでサポートされる電源ケーブルに関する発注情報

製品番号	説明
CAB-250V-10A-BR	電源コード、250 V、10 A (ブラジル)
CAB-250V-10A-ID	AC 電源コード、250 V、10 A (インド)
CAB-250V-10A-IS	AC 電源コード、250 V、10 A (イスラエル)
CAB-C13-C14-2M	電源コードジャンパ、C13-C14 コネクタ、長さ 2 m
PWR-CORD-ROK-A	電源コード ROK 1.8 m BlackYP-22K To YC-12
15454-M-CBL-R-JPN	AC 電源ケーブル - 日本、右側開口部
CAB-250V-10A-AR	AC 電源コード、250 V、10 A (アルゼンチン)
CAB-250V-10A-CN	AC 電源コード、250 V、10 A (中国)
CAB-9K10A-IT	電源コード、250 VAC、10 A、CEI 23-16/VII プラグ (イタリア)
CAB-AC-L620-C13	AC 電源コード、NEMA L6-20 - C13、2 m/6.5 フィート
CAB-C13-CBN	キャビネットジャンパ電源コード、250 VAC 10A、C14-C13 コネクタ
CAB-N5K6A-NA	電源コード、200/240 V 6 A (北米)
CAB-3P-JPN	AC 電源コード (日本)、C13、3 極プラグ、2.3 m
CAB-9K10A-SW	電源コード、250 VAC、10 A、MP232 プラグ (スイス)
CAB-9K10A-UK	電源コード、250 VAC、10 A、BS1363 プラグ (13 A ヒューズ) (英国)
CAB-ACTW	AC 電源コード (台湾)、C13、EL 302、2.3 m
CAB-IND-10A	インド用 10A 電源ケーブル
15454-M-CBL-L-JPN	AC 電源ケーブル - 日本、左側開口部
CAB-9K10A-EU	電源コード、250 VAC、10 A、CEE 7/7 プラグ (EU)
CAB-9K12A-NA	電源コード、125 VAC、13 A、NEMA 5-15 プラグ (北米)
CAB-C13-C14-JMPR	埋め込み型レセプタクル AC 電源コード 27 インチ
CAB-9K10A-AU	電源コード、250 VAC、10 A、3112 プラグ (オーストラリア)

表 13. NCS-5502 および NCS-5502-SE に関する発注情報

	製品番号	説明
シャーシ	NCS-5502	NCS5502 固定構成 48 X 100 G シャーシ
RTU	NCS-5502-LIC	NCS 5502 使用権ライセンス
シャーシ	NCS-5502-SE	NCS5502 - 48 X 100 G スケールシャーシ
RTU	NCS-5502SE-LIC	NCS 5502 スケール使用権ライセンス

	製品番号	説明
SW	XR-NC55-P-06.01	Cisco NCS 5500 IOS XR 6.1 イメージ
	XR-NC55-PK9-06.01	Cisco NCS 5500 IOS XR 6.1 PK9 イメージ
ファンオプション	NC55-2RU-FAN-RV	NCS 5500 ファントレイ 2 RU シャーシポート (S) 排気/背面から前面
	NC55-2RU-FAN-FW	NCS 5500 ファントレイ 2 RU シャーシポート (S) 吸気/前面から背面
電源オプション	NC55-2KW-DCRV	NCS 5500 DC 2 KW 電源装置ポート (S) 排気/背面から前面
	NC55-2KW-DCFV	NCS 5500 DC 2 KW 電源装置ポート (S) 吸気/前面から背面
	NC55-2KW-ACRV	NCS 5500 AC 2 KW 電源装置ポート (S) 排気/背面から前面
	NC55-2KW-ACFV	NCS 5500 AC 2 KW 電源装置ポート (S) 吸気/前面から背面
アクセサリ	NCS-2RU-ACC-KIT	NCS 5500 アクセサリキット 2 RU シャーシ
フィルタオプション	NCS-5502-FLTR-RV	NCS 5502 フィルタポート側排気/背面から前面
	NCS-5502-FLTR-FW	NCS 5502 フィルタポート側吸気/前面から背面

表 14. NCS-5502 シャーシで使用可能なソフトウェアライセンスの発注情報

製品番号	説明
NC55P-ADVL3-5502T	NCS 5500 L3VPN ライセンス (NCS-5502 用)
NC55P-ADVL3-100T	NCS 5500 L3VPN ライセンス (NCS 5500 Base、100 G 帯域幅用)
NC55P-ADVL2-5502T	NCS 5500 L2VPN ライセンス (NCS-5502 用)
NC55P-ADVL2-100T	NCS 5500 L2VPN ライセンス (NCS 5500 Base、100 G 帯域幅用)
NC55P-CRAGR-5502T	NCS 5500 コア/アグリゲーションライセンス (NCS-5502 用)
NC55P-CRAGR-100T	NCS 5500 コア/アグリゲーションライセンス (NCS 5500 Base、100 G 帯域幅用)
NC55P-PEER-5502T	NCS 5500 ピアリングライセンス (NCS-5502 用)
NC55P-PEER-100T	NCS 5500 ピアリングライセンス (NCS 5500 Base、100 G 帯域幅用)
NC55P-ADVDC-5502T	NCS 5500 Advance Data Center ライセンス (NCS-5502 用)
NC55P-ADVDC-100T	NCS 5500 Advance Data Center ライセンス (NCS 5500 Base、100 G 帯域幅用)
NC55P-BASIC-LSR	NCS 5500 Basic MPLS LSR ライセンス

表 15. NCS-5502-SE シャーシで使用可能なソフトウェアライセンスの発注情報

製品番号	説明
NC55P-ADVL3-5502S	NCS 5500 L3VPN ライセンス (NCS-5502-SE 用)
NC55P-ADVL3-100S	NCS 5500 L3VPN ライセンス (NCS 5500 SE、100 G 帯域幅用)
NC55P-ADVL2-5502S	NCS 5500 L2VPN ライセンス (NCS-5502-SE 用)
NC55P-ADVL2-100S	NCS 5500 L2VPN ライセンス (NCS 5500 SE、100 G 帯域幅用)
NC55P-CRAGR-5502S	NCS 5500 コア/アグリゲーションライセンス (NCS-5502-SE 用)
NC55P-CRAGR-100S	NCS 5500 コア/アグリゲーションライセンス (NCS 5500 Base、100 G 帯域幅用)
NC55P-PEER-5502S	NCS 5500 ピアリングライセンス (NCS-5502-SE 用)
NC55P-PEER-100S	NCS 5500 ピアリングライセンス (NCS 5500 SE、100 G 帯域幅用)
NC55P-ADVDC-5502S	NCS 5500 Advance Data Center ライセンス (NCS-5502-SE 用)
NC55P-ADVDC-100S	NCS 5500 Advance Data Center ライセンス (NCS 5500 SE、100 G 帯域幅用)
NC55P-BASIC-LSR	NCS 5500 Basic MPLS LSR ライセンス

表 16. 構成情報：柔軟な消費モデルのソフトウェアライセンス

製品番号	製品の説明
ESS-100G-RTU-1	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Essential ソフトウェア RTU、100 G 単位

製品番号	製品の説明
ADV-100G-RTU-1	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Advantage w/o Essentials ソフトウェア RTU、100G 単位
ADN-100G-RTU-1	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Advantage w Essentials ソフトウェア RTU、100G 単位
ESS-100G-SIA-3	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Essential SIA、100G 単位、3～5年間のサブスクリプション
ADV-100G-SIA-3	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Advantage w/o Essentials SIA、100G 単位、3～5年間のサブスクリプション
ADN-100G-SIA-3	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Advantage/Essential SIA、100G 単位、3～5年間のサブスクリプション
ESS-100G-SIA-5	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Essential SIA、100G 単位、5～10年間のサブスクリプション
ADV-100G-SIA-5	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Advantage w/o Essentials SIA、100G 単位、5～10年間のサブスクリプション
ADN-100G-SIA-5	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Advantage/Essential SIA、100G 単位、5～10年間のサブスクリプション

表 17. NCS-5502 および NCS-5502-SE シャーシでサポートされるオプティクスに関する発注情報

タイプ	製品番号	説明
100 G	QSFP-100G-SR4-S	100 GBASE SR4 QSFP トランシーバ、MPO、100 m (OM4 MMF 使用)
	QSFP-100G-LR4-S	100 GBASE LR4 QSFP トランシーバ、LC、10 km (SMF 使用)
	QSFP-100G-CWDM4-S	100 GBASE CWDM4 QSFP トランシーバ、LC、2 km (SMF 使用)
	QSFP-100G-PSM4-S	100 GBASE PSM4 QSFP トランシーバ、MPO、500 m (SMF 使用)
	QSFP-100G-AOC1M	100 GBASE QSFP アクティブ光ケーブル 1 m
	QSFP-100G-AOC2M	100 GBASE QSFP アクティブ光ケーブル 2 m
	QSFP-100G-AOC3M	100 GBASE QSFP アクティブ光ケーブル 3 m
	QSFP-100G-AOC5M	100 GBASE QSFP アクティブ光ケーブル 5 m
	QSFP-100G-AOC7M	100 GBASE QSFP アクティブ光ケーブル 7 m
	QSFP-100G-AOC10M	100 GBASE QSFP アクティブ光ケーブル 10 m
	QSFP-100G-AOC15M	100 GBASE QSFP アクティブ光ケーブル 15 m
	QSFP-100G-AOC20M	100 GBASE QSFP アクティブ光ケーブル 20 m
	QSFP-100G-AOC25M	100 GBASE QSFP アクティブ光ケーブル 25 m
	QSFP-100G-AOC30M	100 GBASE QSFP アクティブ光ケーブル 30 m
40G	QSFP-40G-SR4	40GBASE-SR4 QSFP+ トランシーバモジュール (MMF 用)、4 レーン、波長 850 nm、12 ファイバ MPO/MTP コネクタ
	QSFP-40G-SR4-S	40GBASE-SR4 (IEEE 802.3ba 仕様) QSFP+ トランシーバモジュール (MMF 用)、4 レーン、波長 850 nm、12 ファイバ MPO/MTP コネクタ
	QSFP-40G-CSR4	40GBASE-CSR4 QSFP+ トランシーバモジュール (MMF 用)、4 レーン、波長 850 nm、MPO-12 コネクタ、300 m リーチ、OM3 ファイバ
	QSFP-40G-SR-BD	40GBASE-SR4 QSFP+ トランシーバモジュール (MMF 用)、4 レーン、波長 850 nm、MPO-12 コネクタ、300 m リーチ、OM3 ファイバ
	QSFP-40G-LR4	40G QSFP 双方向トランシーバモジュール、デュプレックス マルチモードファイバ、LC デュプレックスコネクタ、100 m リーチ、OM3 ファイバ
	QSFP-40G-LR4-S	40GBASE-LR4 QSFP40G トランシーバモジュール (SMF 用)、4 CWDM レーン (1310 nm ウィンドウ多重内部モジュール内)、デュプレックス LC コネクタ、10 km、マルチレートサポート (40 G イーサネットおよび OTU3)
	WSP-Q40GLR4L	40GBASE-LR4 QSFP40G トランシーバモジュール (SMF 用)、4 CWDM レーン (1310 nm ウィンドウ多重内部モジュール内)、デュプレックス LC コネクタ、10 km
	QSFP-4x10G-LR-S (40G-PSM4)	40GBASE-LR4 QSFP40G トランシーバモジュール (SMF 用)、4 CWDM レーン (1310 nm ウィンドウ多重内部モジュール内)、デュプレックス LC コネクタ、2 km
	QSFP-40G-ER4	4 X 10 GBASE-LR/40 G PSM4 トランシーバ
		40GBASE-LR4 QSFP40G トランシーバモジュール (SMF 用)、4 CWDM レーン (1310 nm ウィンドウ多重内部モジュール内)、デュプレックス LC コネクタ、40 km

表 18. NCS-5502 および NCS-5502-SE シャーシでサポートされる電源ケーブルに関する発注情報

製品番号	説明
CAB-250V-10A-BR	電源コード、250 V、10 A (ブラジル)
CAB-250V-10A-ID	AC 電源コード、250 V、10 A (インド)
CAB-250V-10A-IS	AC 電源コード、250 V、10 A (イスラエル)
CAB-C13-C14-2M	電源コードジャンパ、C13-C14 コネクタ、長さ 2 m

製品番号	説明
PWR-CORD-ROK-A	電源コード ROK 1.8 m BlackYP-22K To YC-12
15454-M-CBL-R-JPN	AC 電源ケーブル - 日本、右側開口部
CAB-250V-10A-AR	AC 電源コード、250 V、10 A (アルゼンチン)
CAB-250V-10A-CN	AC 電源コード、250 V、10 A (中国)
CAB-9K10A-IT	電源コード、250 VAC、10 A、CEI 23-16/VII プラグ (イタリア)
CAB-AC-L620-C13	AC 電源コード、NEMA L6-20 - C13、2 m/6.5 フィート
CAB-C13-CBN	キャビネットジャンパ電源コード、250 VAC 10A、C14-C13 コネクタ
CAB-N5K6A-NA	電源コード、200/240 V 6 A (北米)
CAB-3P-JPN	AC 電源コード (日本)、C13、3 極プラグ、2.3 m
CAB-9K10A-SW	電源コード、250 VAC、10 A、MP232 プラグ (スイス)
CAB-9K10A-UK	電源コード、250 VAC、10 A、BS1363 プラグ (13 A ヒューズ) (英国)
CAB-ACTW	AC 電源コード (台湾)、C13、EL 302、2.3 m
CAB-IND-10A	インド用 10A 電源ケーブル
15454-M-CBL-L-JPN	AC 電源ケーブル - 日本、左側開口部
CAB-9K10A-EU	電源コード、250 VAC、10 A、CEE 7/7 プラグ (EU)
CAB-9K12A-NA	電源コード、125 VAC、13 A、NEMA 5-15 プラグ (北米)
CAB-C13-C14-JMPR	埋め込み型レセプタクル AC 電源コード 27 インチ
CAB-9K10A-AU	電源コード、250 VAC、10 A、3112 プラグ (オーストラリア)

## 保証

Cisco NCS 5500 シリーズには、1 年間の制限付きハードウェア保証が付属します。保証には、返品許可 (RMA) の受領後 10 営業日以内にハードウェアを交換するサービスが含まれています。

## サービスおよびサポート

シスコは、Cisco NCS 5500 シリーズの導入と最適化を成功させるために、各種のサービスを用意しています。シスコの革新的なサービスは、スタッフ、プロセス、ツール、パートナー独自の組み合わせで、運用効率とデータセンターネットワークの向上を実現します。シスコアドバンスドサービスは、アーキテクチャ主導型のアプローチによってデータセンターインフラストラクチャをビジネスの目的に合致させ、長期にわたる価値を提供します。Cisco SMARTnet™ サービスを利用すると、シスコのネットワーク専門家や高い実績を持つリソースにいつでも直接アクセスでき、ミッションクリティカルな問題を解決できます。このサービスでは、ご使用の Cisco NCS 5500 シリーズに関してプロアクティブな診断やリアルタイムのアラートを提供する Cisco Smart Call Home サービスをご活用いただけます。シスコのサービスは、ネットワーク ライフサイクル全体にわたって最大限に投資を保護し、ネットワーク運用の最適化、移行のサポート、IT 能力の強化を実現します。

## Cisco Capital

### お客様の目標達成を支援するファイナンス

Cisco Capital® ファイナンス プログラムは、目標を達成して競争力を維持するために必要なテクノロジーのご購入をお手伝いします。設備投資 (CapEx) の削減、企業の成長促進、投資と ROI の最適化を支援します。Cisco Capital ファイナンス プログラムにより、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、および補完的なサードパーティ製機器を柔軟に購入することができます。予測可能な支払い方法もご利用いただけます。Cisco Capital ファイナンス プログラムは 100 以上でサービスを展開しています。[詳細はこちらをご覧ください。](#)

## 詳細情報

Cisco NCS 5500 シリーズの詳細については、[Cisco Network Convergence System 5500 シリーズ](#)を参照してください。

©2021 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登録商標または商標です。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2021年11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

<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先