

ミッドレンジルータ

# ASR900シリーズ

イーサネットサービス接続向け階層型QoS・MPLS対応ルータ

## 製品概要

ASR900シリーズは、モバイル・ビジネス・家庭向けメトロイーサネット集約の要件に適した、様々な機能を搭載する高効率のアグリゲーションプラットフォームです



- ・ルートスイッチプロセッサ拡張型モデル (ASR-903, ASR-902)
- ・ルートスイッチプロセッサ固定型モデル (ASR-920)
- ・FE/GE/10GE イーサネット
- ・耐温度環境
- ・低消費電力設計

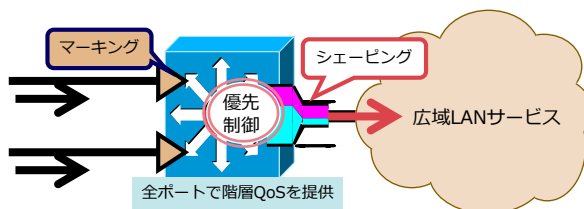
サービスプロバイダがネットワークサービスを提供する上で、こんなニーズはありませんか？

- 効率的なユーザ収容と、きめ細かなサービスを提供するためのネットワーク構築が必要。
- 高品質な広域イーサネットなどのVPNサービスを利用・提供したい。
- サービス品質を維持するための高い耐障害性と管理性が必要。

こんなニーズに対応します！

## サービスプロバイダ・メトロ向けの様々な機能を統合的にサポート

- 階層型QoSによるきめ細かなトラフィック制御
  - 広域LANサービス等で「契約帯域のトラフィック流量制限と優先制御」が可能です。



1拠点シェーピング+優先制御に対応する為、帯域保証型サービスなどで利用可能！

- 耐障害性や拡張性の高いREP(Resilient Ethernet Protocol)をサポート
  - REPはCisco独自のリングプロトコルです。



ネットワークループの制御、リンク障害の処理、短時間のコンバージェンスを提供！

- VLANロードバランシングをサポートし、冗長リンクの効率的な利用が可能です。

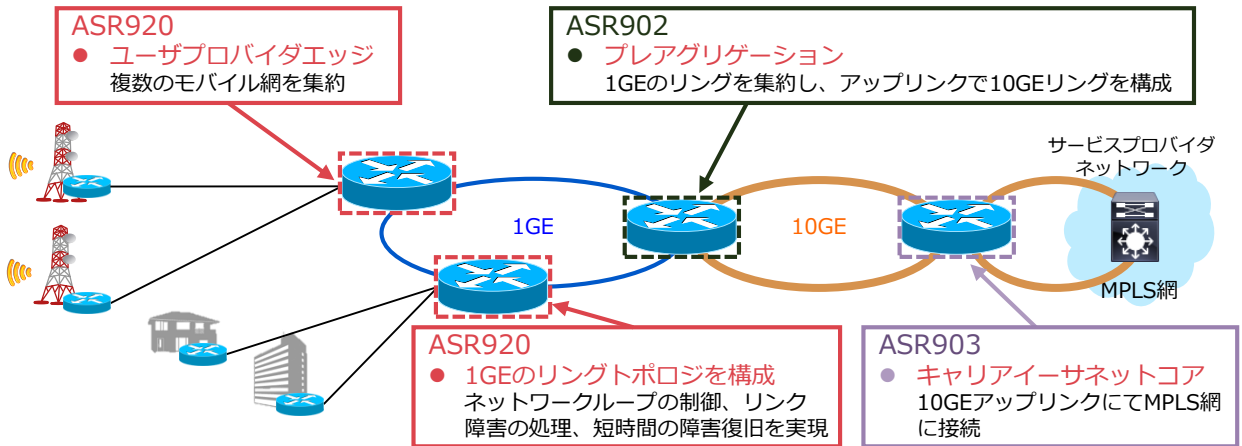
- MPLS(Multi-Protocol Label Switching)に対応
  - MPLSはラベル情報を参照してパケットを転送する技術で、L2/L3 VPNサービスやトラフィック経路の指定、高速な障害迂回といった様々な利点が得られます。

- リモートで監視・管理・トラブルシューティングが可能な管理機能が
  - 遠隔にある機器の回線・トラフィックをリモートで監視可能なイーサネット OAM(802.3ah/802.1ag)をサポートします。

トラフィック増加に対するネットワークの帯域増強ニーズに対応

利用例

- モバイルバックホールやサービスプロバイダのアクセスネットワークを構成。耐障害性に優れる、L2/L3VPNサービスを提供します。



仕様一覧

■ 基本部

	ASR-902	ASR-903	ASR-920-4SZ-A ASR-920-4SZ-D	ASR-920-12CZ-A ASR-920-12CZ-D	ASR-920-12SZ-IM	ASR-920-24TZ-M	ASR-920-24SZ-M	ASR-920-24SZ-IM	
最大スイッチファブリック[Gbps]	128		64						
スロット数	RSPスロット	1	2	- (内蔵)					
	IMスロット	4	6	-	-	1	-	-	1
	電源モジュール	2		内蔵(固定)		2			
固定ポート数	10/100/1000BASE-T (RJ-45)	-	-	2	-	8[*3*6]	24[*4]	-	-
	100/1000BASE-X (SFP)	-	-	-	4	4[*3]	-	24[*4]	24[*4]
	10/100/1000BASE-T, 100/1000BASE-X (RJ-45/SFPスロット選択)	-	-	-	8[*2]	-	-	-	-
	1000/10GBASE-X (SFP/SFP+)	-	-	4[*1]	2[*1]	4[*1]	4[*5]	4[*5]	4[*5]
環境性能	温度	-40~65℃ (DC電源搭載, 高度1,800m以下の場合)		-40~70℃ (高度300m以下の場合)			-40~70℃ (高度300m以下の場合)		
	湿度	5~95% (非結露)		5~95% (非結露)			5~95% (非結露)		

- \*1 デフォルトでは1000BASE-Xポートとしてのみ使用可能です。10GBASE-Xポートとして使用する場合はライセンスが必要です。
- \*2 デフォルトでは2ポートのみ使用可能です。残りのポートを使用する場合はライセンスが必要です。
- \*3 ポートを使用する場合はライセンスが必要です。
- \*4 デフォルトでは12ポートのみ使用可能です。残りのポートを使用する場合はライセンスが必要です。
- \*5 ポートを使用する場合はライセンスが必要です。1000BASE-Xは未サポートです。
- \*6 UPOEライセンスにより、IEEE 802.3af PoE, IEEE 802.3at PoE+, Cisco UPOEをサポートします。

■ インターフェイスモジュール(IM) ※ASR902、ASR903、ASR-920-12SZ-IM、ASR-920-24SZ-IM に搭載可能

	A900-IMA1X	A900-IMA2Z	A900-IMA8T	A900-IMA8S	A900-IMA8T1Z	A900-IMA8S1Z
ポート構成	10GE(XFP)×1	10GE (SFP+/XFP選択)×2	10/100/1000 (RJ-45)×8	100/1000 (SFP)×8	10/100/1000BASE-T(RJ-45)×8 または 10GBASE-X(SFP+スロット)×1	100/1000BASE-X(SFPスロット)×8 または 10GBASE-X(SFP+スロット)×1

**安全に関するご注意** ★本製品の設置/接続/使用に際しましては、取扱説明書などに記載されております注意事項や禁止事項を熟読のうえ、必ずお守り下さい。

人と地球にやさしい情報社会へ

お問い合わせは、下記のNECへ  
スマートネットワーク事業部  
URL : <http://jpn.nec.com/datanet/cisco/>



- Specialization**
- Advanced Collaboration Architecture Specialization
  - Advanced Data Center Architecture Specialization
  - Advanced Enterprise Networks Architecture Specialization
  - Advanced Security Architecture Specialization

- 本製品の製造元はCisco Systems, Inc.です。
- Cisco、Cisco Systems、およびCiscoロゴは米国およびその他の国におけるCisco Systems, Inc.の商標または登録商標です。
- その他の社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。
- 本製品の輸出（非居住者への役務提供等を含む）に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法令等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。ご不明な場合、または輸出許可等申請手続きにあたり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。
- 本カタログに掲載されている内容は、改良のため予告なくデザイン・仕様を変更することがあります。