

メトロ/バックボーンWDM装置

SpectralWave®
DW4200シリーズ

遠隔波長制御機能、波長プロテクション機能、波長クロスコネク機能を備えた、
経済的な高品質ネットワークの構築を実現するWDM装置です。

■主な特長

経済的なネットワーク構築

ポイント・ツー・ポイント、バス、リング、メッシュなどの多種多様なトポロジーに対応します。また、従来方式に比べ高い訂正能力を持つ独自のAdvanced-FEC (Forward Error Correction) 技術および、中継局での波長/パワー調整機能により高品質で安定した長距離伝送を実現。再生中継すること無しに、最大30ノードのカスケード伝送が可能です。

柔軟なネットワーク構築と優れた運用性

ROADM (Reconfigurable Optical Add Drop Multiplexer) 機能および波長クロスコネク機能を搭載し、リニア、リング、メッシュのトポロジーに対応可能です。監視、制御システムから遠隔制御により波長パスの変更が可能です。

多様なインタフェース

SDH/SONET系、Ethernet系に対応するインタフェースを豊富にラインナップし、40Gbpsにもいち早く対応。さらに多重化インタフェースにより1波あたりに複数の信号収容が可能です。また、STM-64/10GbE共用インタフェース、全波長帯域をカバーする可変波長光源を有するインタフェースにより、予備用品の削減に寄与します。

- SDH/SONET系：STM-1、STM-4、STM-16、STM-64、STM-256
- Ethernet系：Gigabit Ethernet (GbE)、10GbE LAN-PHY、10GbE WAN-PHY
- 多重化インタフェース：STM-16 x 4ch/カード、GbE x 9ch/カード
STM-64 x 4ch/カード、10GbE x 4ch/カード

高信頼のネットワーク

収容インタフェースごとにプロテクション機能 (冗長構成) の適用有無を選択可能です。また、波長クロスコネク機能を適用したマルチリング構成では、リング間を跨いだ柔軟な経路変更が可能であり、高信頼なネットワークを構築できます。

簡単な増設・設定変更

波長数に応じて光出力パワーを自動的に調整。チャンネル増設やネットワークの設計変更に伴う波長増減時の再調整が不要です。また、Keep Alive機能により、伝送路障害時でも安定した運用が可能です。

運用・保守性の向上

ITU-T G.664準拠のAPR (Auto Power Reduction) 機能を搭載し、保守作業の安全性を確保しています。

省スペース設計で優れた拡張性

スモールスタートが可能で、優れた拡張性を実現。標準19インチラックに搭載可能です。たとえば、10GbE信号8チャンネルを、コアシェルフ1台のみで収容可能です。

最適な監視・制御システム

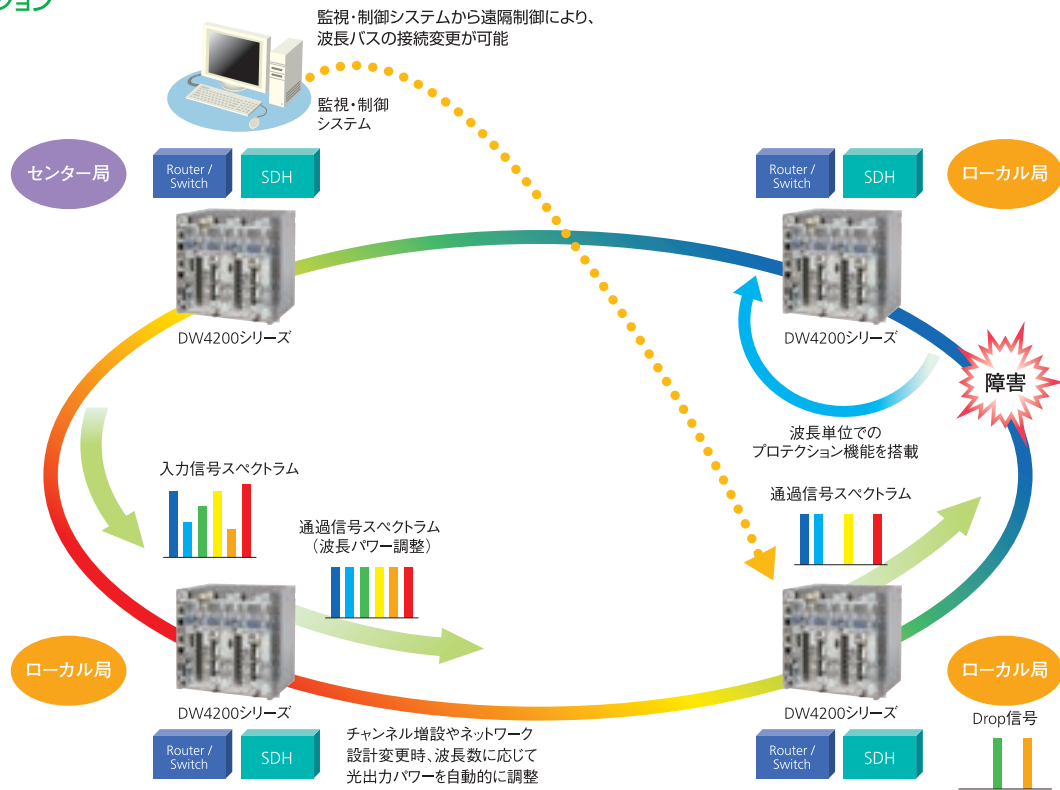
SNMPおよびWebブラウザに加え、専用NMS (Network Management System) による監視にも対応。ネットワーク規模、監視条件等に合わせて最適な監視・制御システムを構築可能です。また、次世代ネットワーク技術であるGMPLSとNMSとの連携により、運用コスト削減を実現します。



DW4280:ROADMコアシェルフ本体

メトロ/バックボーンWDM装置 SpectralWave® DW4200シリーズ

■アプリケーション



■装置仕様

項目		DW4280
波長数		最大80波
使用帯域 (ITU-Grid準拠)	C-band	1530.33~1562.23nm
	L-band	1574.13~1608.76nm
インターフェース	STM-256 / OC-768	VSR2000-3R [2、3、5]
	STM-64 / OC-192	I-64.1、I-64.2、S-64.2b、P1L1-2D2
	STM-16 / OC-48	I-16、L-16.1、L-16.2
	STM-4 / OC-12	I-4、L-4.1、L-4.2
	STM-1 / OC-3	I-1、L-1.1
	10Gigabit Ethernet	10GBASE-LR、10GBASE-ER、10GBASE-LW、10GBASE-EW
	Gigabit Ethernet	1000BASE-SX、1000BASE-LX
監視制御インターフェース		TL1/TCP、SNMP、Web
保守用インターフェース		10BASE-T / 100BASE-TX、地気出力
電源		DC-40.5 ~ 57V (電源2重化)
消費電力		700W以下 (シェルフあたり)
環境条件		温度:0~40℃、湿度:20~85% (非結露)、高度:-60~ 3,660m
冷却方式		強制空冷方式
外形寸法 (W×D×H)		ROADMシェルフ:450×310×450mm (19インチラック搭載可)
質量		シェルフ本体:50kg以下 (最大実装時)
EMI		VCCI Class A

⚠ 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、禁止事項をあらかじめ熟読の上、必ずお守りください。

- 本カタログ中の社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
- 本製品 (ソフトウェア含む) が、外国為替及び外国貿易法の規定により、規制貨物等に該当する場合は、日本国外に持ち出す際には日本国政府の輸出許可申請等必要な手続きをお取りください。
- 本カタログに掲載された製品の色は、印刷の都合上、実際のものとは多少異なることがあります。また、改良のため予告なく形状、仕様を変更することがあります。

お問い合わせは、下記のNECへ。

ブロードバンドネットワーク事業本部

URL <http://www.nec.co.jp/spectralwave/>



Cat. No. BON076 09031504D