

メトロ/バックボーンWDM装置

SpectralWave®
DW4000シリーズ

8波から80波の信号を波長多重により二心の光ファイバで双方向通信する
メトロ/バックボーン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、リングなどの多種多様なトポロジーに
適応します。伝送容量やネットワーク形態に合わせた最適なモデルを
選択することでコストを抑えたスモールスタートが可能です。

大容量伝送・長距離伝送を提供

アップグレードにより最大800Gbpsの伝送が可能のため、増加し
続けるトラフィックに柔軟に対応します。また、従来のFEC(Forward
Error Correction)に比べて優れたエラー訂正機能を持つNEC
独自のAdvanced-FEC機能と中継アンプとを用いて、高品質で安定
した長距離ネットワーク(約1000km)を、再生中継することなく構築
できます。

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
サポート。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
収納が可能です。

STM-1、STM-4、STM-16、STM-64
Gigabit Ethernet(GbE)、10GbE

プロテクション機能

波長ごとにプロテクションの有無を選択できるため、冗長構成を有する
サービスと、しないサービスを同一シェルフに混在して提供すること
ができます。

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する機能により、チャネル
増設やネットワークの設計変更などの作業をインサービスで実施す
ることができます。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

運用の安全性を向上させるAPR(Automatic Power Reduction)*1、
同一波長の誤使用を防止するAWG(Arrayed Wave-guide Grating)
により保守作業の安全を確保しています。

*1:信号断を検知し自動的に光出力を抑制する機能。ITU-T G.664準拠。

最適な監視・制御システム

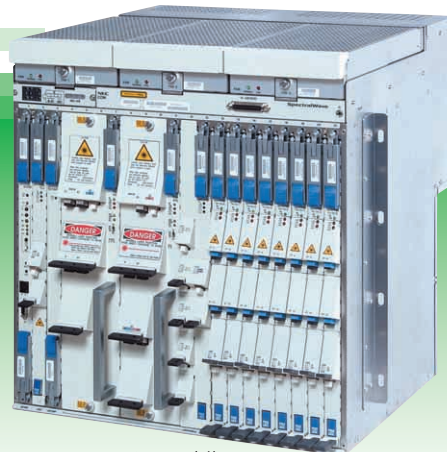
SNMPおよびWebに加え、専用NMS(Network Management
System)による監視にも対応しているため、ネットワーク規模、監視
条件等に合わせた最適な監視・制御システムを構築可能です。

高密度設計

DW4008では1シェルフで最大8波を、DW4040では1架に最大
40波を収容可能です。専用架、汎用19(23)インチラックのいずれ
にも搭載できます。



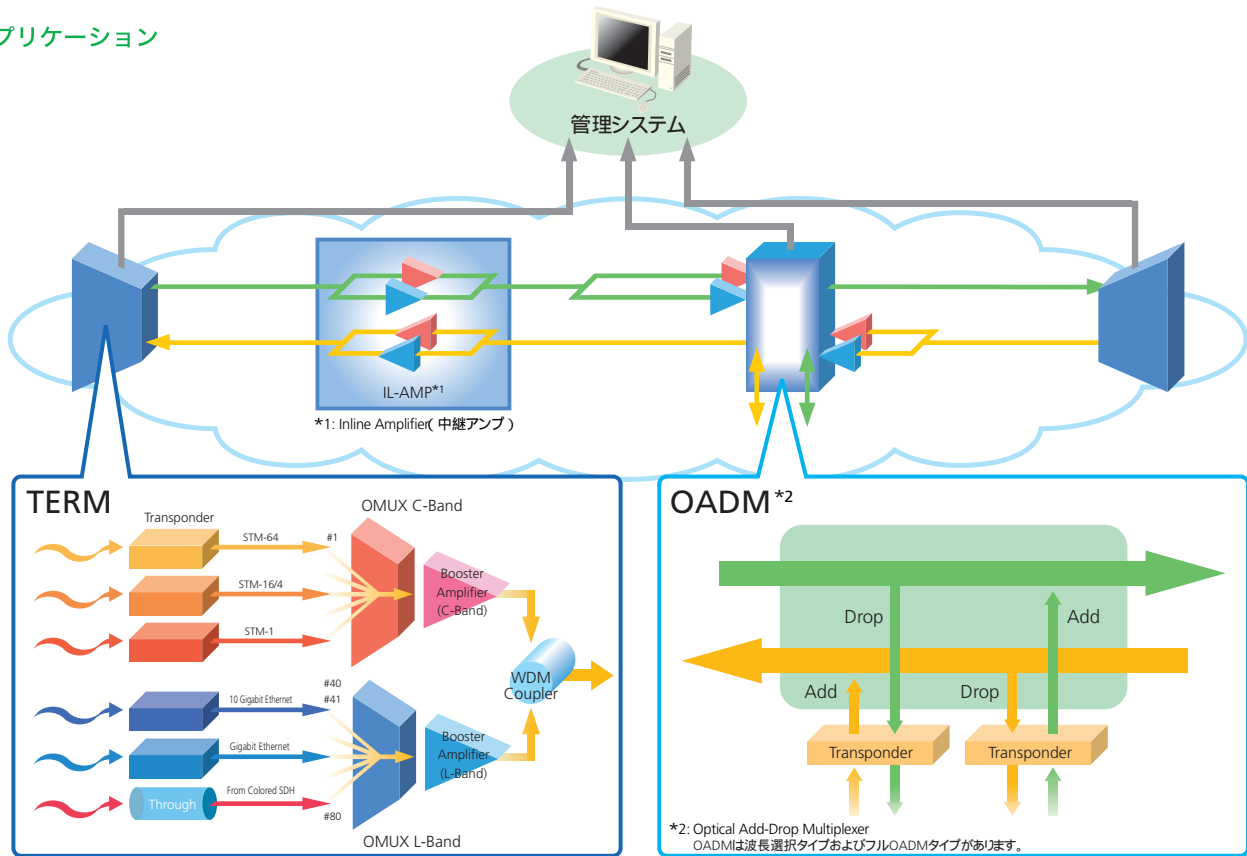
DW4040



DW4008:シェルフ本体

メトロ/バックボーンWDM装置 SpectralWave® DW4000シリーズ

■アプリケーション



■装置仕様

項目	DW4008	DW4016	DW4040
最大波長数*3	8	16	40
使用帯域 (ITU-Grid準拠)	C-band L-band	1530.3 ~ 1562.2nm 1574.4 ~ 1608.3nm	
インタフェース種別	STM-64/OC-192 STM-16/OC-48 STM-4/OC-12 STM-1/OC-3 10Gigabit Ethernet Gigabit Ethernet	I-64.1、I-64.2、S-64.2b、S-64.3b、P1L1-2D2 I-16、L-16.1、L-16.2、L-16.3 I-4、L-4.1、L-4.2 I-1、L-1.1	10GBASE-LR、10GBASE-ER、10GBASE-LW、10GBASE-EW 1000BASE-SX、1000BASE-LX
伝送距離		SMF:約1000km、DSF:約500km	
監視制御インタフェース		TL1/OSI、SNMP、Web	
保守用インタフェース		10/100BASE-T、RS232C、地気出力	
電源		DC-42V ~ -53V(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)		シェルフ本体:440×405×475mm(専用架用) 440×445×575mm(汎用架用) 専用架:600×600×2,000mm	
質量		シェルフ本体:50kg以下(最大実装時) 専用架:295kg以下(最大実装時)	
EMI		VCCI Class A	

*3:C-bandまたはL-bandいずれかを用いた時の最大波長数です。
光カプラによりC-bandおよびL-bandを合波することで最大80波まで多重可能です。

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/bnwjh/spectralwave/>



Cat. No. BON066 07031005D