

Fujitsu Network 1FINITY

L600/L610/L620/L680/L710/L810
L-band WDMブレード



1FINITY L600



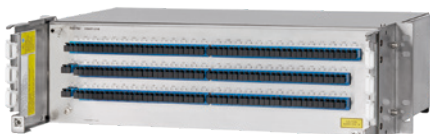
1FINITY L610



1FINITY L620



1FINITY L680



1FINITY L710



1FINITY L810

大容量伝送に対応したL-band対応WDMブレード

- L-bandの対応により、分散シフトファイバー(DSF)での長距離伝送に適したWDMブレード。
- L600、L610、L620、L710は1FINITY Tブレードからの信号を波長多重伝送するブレード。
- L680は、局間の中継経路において、光信号の増幅(インラインアンプ)を行うブレード。
- L810は、長距離区間でも品質の高い光伝送を可能とするラマン増幅を行うブレード。
- ブレード化により、当社従来装置と比べ、最大70%以上の省スペース化を実現。
- 最大88波長(50GHz ITU-T準拠)の多重伝送を行い、200Gbpsのクライアント信号を収容することで、最大17.6Tbpsの大容量伝送を実現。
- 1FINITY L100ファミリーと組み合わせ、C+L-band伝送を実現。

フレキシブルなネットワークへの対応

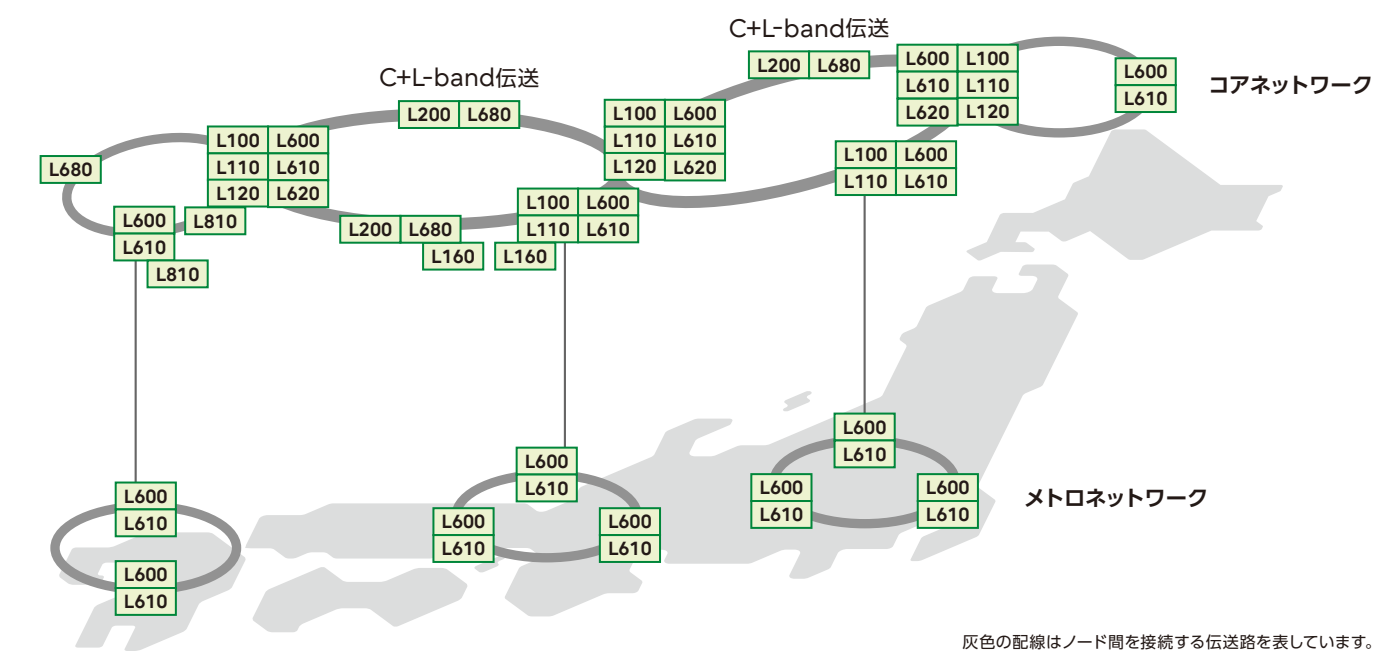
- ポイント-ポイント、リニア、リング、メッシュ、リング間接続などのネットワークポロジィに対応可能。メッシュ、リング間接続においては、複数のブレードを組み合わせることにより8方路(8degree)の構成が可能。
- CD(Colorless-Directionless)^{*1} 機能により、自由な光信号の割り当てや方路切替が可能。

充実した保守運用性

- アンプの光受信レベルの調整を、システムが全て自動で行なうため、煩雑な局間開通作業が不要。局間の光ファイバーケーブルの障害により、支障移転が必要な場合でも、光ケーブルのつなぎ換えだけで、瞬時に開通が可能。
- ファイバー断等の伝送路障害を検知し、警報通知と共に双方向の光出力を自動で停止。本機能により現調作業者が強いレーザー光にさらされることなく、安全にファイバー交換等の作業を実施可能。

^{*1} Colorless : 物理的な接続替えをすることなく、ポートに入出力する波長を自在に割り当てる機能。
Directionless : 従来、固定化されていたトランスポンダーの入出力方路を自由に設定できるようにする機能。

ネットワーク構成例



主要諸元

項目	仕様						備考
	L600 (WSS+AMP機能)	L610 (光合分波機能)	L620 (光合分波機能拡張)	L680 (インラインアンプ機能)	L810 (ラマンアンプ機能)	L710 (光合分波機能)	
方路数	ブレードの組み合わせで、8方路まで対応可能			—	—	ブレードの組み合わせで、8方路まで対応可能	
最大波長数	Flexgrid、88波 (50GHz ITU-T準拠)					80波 (50GHz ITU-T準拠)	
最大伝送容量	L-band構成：34.8Tbps (1.2Tbps×29波)、C+L band構成：73.2Tbps (1.2Tbps×61波) ※最大伝送容量は構成するトランスポンダー装置の条件によって異なります。					16.0Tbps (200Gbps×80波)	
波長帯	L-band：1570.42-1607.04nm					L-band：1570.42-1603.60nm	
スパン損失値	L810なし：0-31.2dB (SMF、コア拡大ファイバ)、0-25dB (DSF)、L810あり：11-35dB (SMF、DSF)、11-33.1dB (コア拡大ファイバ)						
ネットワーク構成 (トポロジー)	ポイントーポイント、リニア、リング、メッシュ						
レーザーセーフティ	サポート						
保守	前面LEDライト						
	ネットワーク管理	物理ポート	・100/1000BASE-T、1000BASE-SX/LX10			—	—
		論理プロトコル	CLI、NETCONF (Yang Model)、Web GUI、SNMP v2c、SNMP v3				当社製品Virtuora NCによる集中管理が可能
		OSC	・OSC ^{*2} を経由して遠隔から監視制御可能 ・インターフェースは、100M/ 1G Ethernet に対応	—	—	—	*2 OSC: Optical Supervisory Channel
	ローカル管理ポート						
設定情報バックアップ		RJ-45×1 ポート実装					
		監視制御ブレード間との連携、もしくはUSBを使用したデータベースの冗長をサポート					
装置寸法 (H×W×D)	42.5×483×450mm					130×483×203mm	ファイバーマネージメント部、突起物を除く
最大装置質量	10.1kg	10.6kg	8.2kg	9.0kg	7.5kg	6.1kg	本体、FAN、PIUフル実装時
収容可能ラック	19インチラック、23インチラック						
使用電源	DC-48V					—	2系統受電
消費電力 (Typical値)	274W	171W	127W	251W	123W	—	
冷却方式	強制空冷					—	FAN冗長あり
環境条件	温度：5～40℃、湿度：5～85%						

●記載の製品仕様および外観は改善のために予告なく変更する場合があります。●写真は印刷のため製品の色と多少異なる場合があります。

製品・サービスについてのお問い合わせは

富士通株式会社
富士通コンタクトライン (総合窓口) 0120-933-200

受付時間：9:00～12:00および13:00～17:30 (土曜・日曜・祝日・当社指定の休業日を除く)

製品サイト：<https://www.fujitsu.com/jp/products/network/carrier-router/photonicnetwork/1finity/l600/>