

Fujitsu Network 1FINITY

L100/L110/L120/L160/L200/L211
C-band WDMブレード



1FINITY L100



1FINITY L110



1FINITY L120



1FINITY L160



1FINITY L200



1FINITY L211

大容量伝送に対応したWDMブレード

- L100、L110、L120、L211は1FINITY Tブレード、Sブレードからの信号を、波長多重伝送するブレード。
- L200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。
- L160は、長距離区間でも品質の高い光伝送を可能とするC+L-band ラマンブレード。
- 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96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收容することで、最大19.2Tbpsの大容量伝送を実現。
- 1FINITY L600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

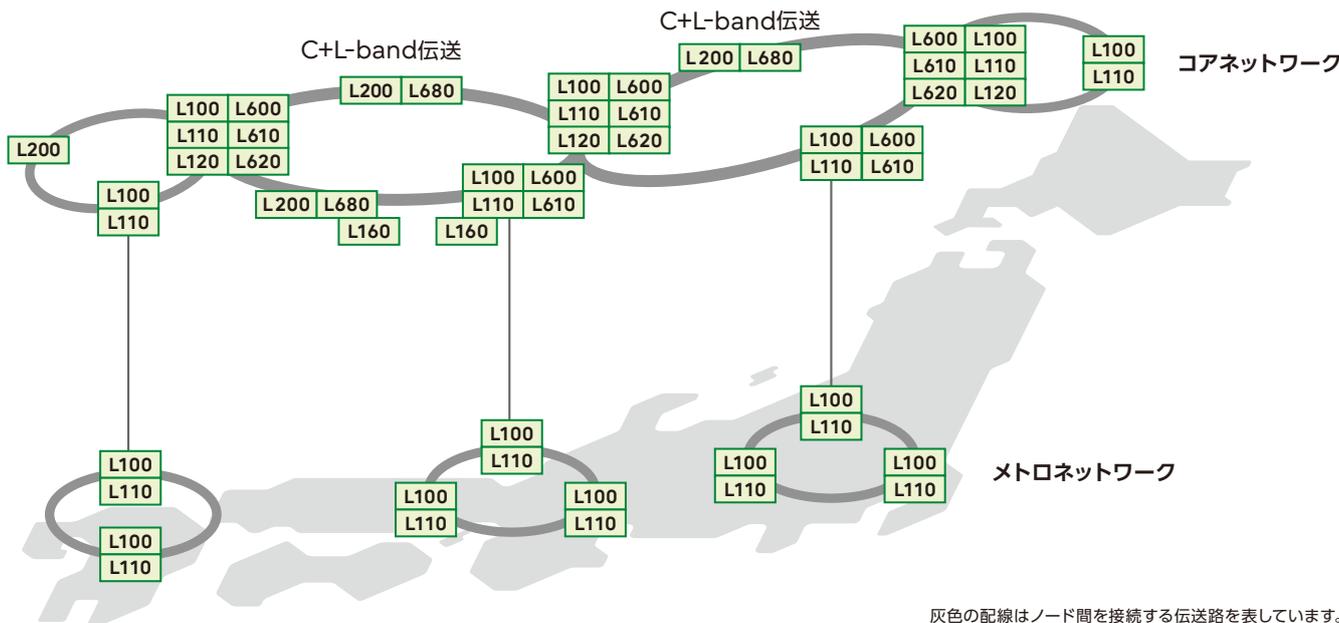
- ポイント-ポイント、リニア、リング、メッシュ、リング間接続などのネットワークトポロジーに対応可能。メッシュ、リング間接続においては、ブレードの組み合わせにより8方路（8degree）の構成が可能。
- CD（Colorless-Directionless）^{*1} 機能により、自由な光信号の割り当てや方路切替が可能。

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



灰色の配線はノード間を接続する伝送路を表しています。

主要諸元

項目	仕様						備考	
	L100 (WSS+AMP機能)	L110 (光合分波機能)	L120 (光合分波機能拡張)	L200 (インラインアンプ機能)	L160 (ラマンアンプ機能)	L211 (光合分波機能)		
方路数	L100は、ブレード本体の組み合わせで、8方路まで対応可能			-	-	ブレード本体の組み合わせで、8方路まで対応可能		
最大波長数	Flexgrid、96波 (50GHz ITU-T準拠)、32波 (150GHz ITU-T準拠)					47波 (100GHz ITU-T準拠)		
最大伝送容量	C-band構成: 38.4Tbps (1.2Tbps×32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。					18.8Tbps (400Gbps×47波)		
波長帯	C-band: 1528.77-1566.77nm			C+L-band: 1528.72-1607.25m		C-band: 1529.55-1566.31nm		
スパン損失値	0-35dB							
ネットワーク構成 (トポロジー)	ポイント-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	システム状態、重大度レベル、ポート					-	
	ネットワーク管理	物理ポート	・100/1000BASE-T、1000BASE-SX/LX10		・SFPポートを2ポート実装		-	
		論理プロトコル	CLI、NETCONF (Yang Model)、Web GUI、SNMP v2c、SNMP v3					-
	OSC	・OSC ² を経由し遠隔から監視制御可能 ・インターフェースは、100M Ethernet、1G Ethernetに対応 (FW9500と対向接続時はSONET OC-3も対応)	-	-	・OSC ² を経由し遠隔から監視制御可能 ・インターフェースは、100M Ethernet、1G Ethernetに対応	-	-	*2 OSC: Optical Supervisory Channel
	ローカル管理ポート	RJ-45×1ポート実装					-	-
設定情報バックアップ	Node単位で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			42.5×483×270mm	42.5×483×450mm	86.2×483×270mm	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	9.7kg	10.7kg	9.1kg	6.1kg	8.2kg	6.8kg	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)	217W	178W	90W	182W	153W	-		
冷却方式	強制空冷						-	FAN冗長あり
環境条件	温度: 5~40°C、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/l100/>