

Fujitsu Network 1FINITY

L900/L910/L920
C+L-band WDMシステム



1FINITY L900



1FINITY L910



1FINITY L920

「1FINITY Ultra Optical System」

- ・ レジリエントなネットワークインフラの構築を実現する光伝送プラットフォーム
- ・ AI、ビッグデータ処理の普及に伴うデータトラフィックの急増に備え、世界最高クラスの大容量長距離伝送を実現
- ・ カーボンニュートラルの実現に向け、CO₂排出量60%削減を実現(従来製品比)
- ・ IOWN Global Forum*が策定したオープンAPN (All Photonic Network)に準拠

ネットワークコストを最適化する優れた伝送能力

- ・ 異なる波長帯であるC-bandとL-bandの波長を、1本の光ファイバーケーブルで伝送可能とするC+L ROADMアーキテクチャを採用。光ファイバー1本あたり76.8Tbpsの伝送が可能
- ・ 新たな光レベル制御技術であるフォワードラマン増幅、疑似波長光、インラインアンプ内の波長レベル制御により、最大伝送距離従来比1.7倍を実現
- ・ C-band、L-bandの一体化と、長延化による再生中継機の削減により、機器コストと消費電力の削減が可能。ネットワーク全体のコストを下げるとともに、CO₂排出量の削減による脱炭素化へ貢献

構築作業の短縮化・効率化

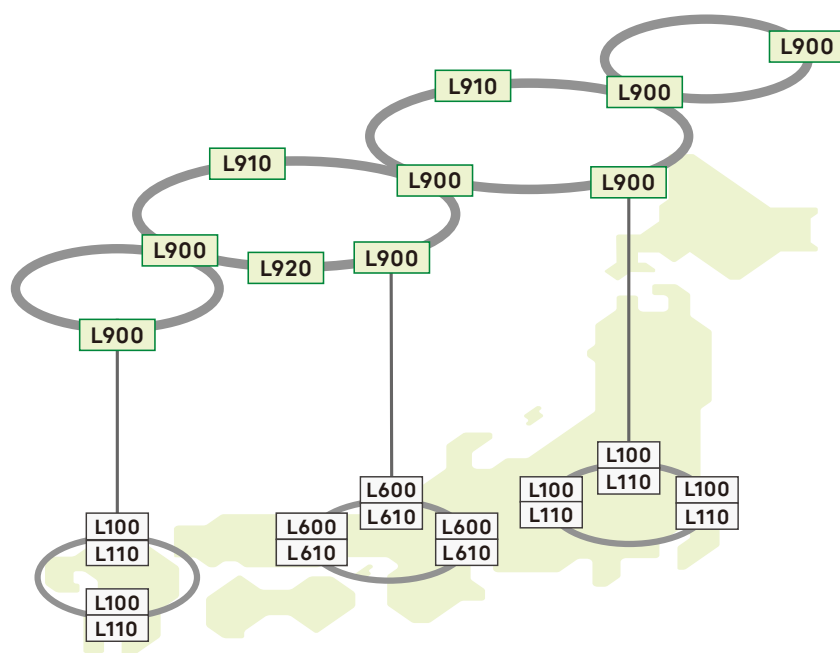
- ・ 装置前面の光ケーブル接続数を従来比93%削減することにより、複雑な配線作業が簡素化され、構築時間が大幅に短縮
- ・ 自動ファイバー接続確認機能を実装。トランスポンダー装置を接続する前に、装置本体内部および本体間の接続を確認することで、構築作業の効率化が可能
- ・ OTDR(Optical Time Domain Reflectometer)、疑似波長光の機能を実装。遠隔より装置立ち上げ時の局間の通信品質の確認が可能
- ・ 1ノードで最大16方路に対応し、C-band、L-bandを問わない分岐挿入デバイスの採用により、遠隔からの柔軟な光ネットワークの構築が可能

トラフィックを止めない高い信頼性

- ・ C-bandとL-bandを一体化したデバイスにより、使用する部品数を減らし、かつ、故障率の低い部品を採用することで信頼性を向上
- ・ ファームウェアのアップグレードは、必要な機能だけを追加、更新するPartial upgrade機能により、短時間でインストール作業が可能

*: IOWN is a registered and unregistered trademark of Nippon Telegraph and Telephone Corporation in the United States, Japan, and other countries. The IOWN GLOBAL FORUM mark and IOWN GLOBAL FORUM & Design logo are trademarks of Innovative Optical and Wireless Network Global Forum, Inc. in the United States and other countries.

ネットワーク構成例



コアネットワーク

メトロネットワーク

主要諸元

項目		仕様			備考	
		L900 (WSS+AMP機能)	L910 (インラインアンプ+ラマンアンプ機能)	L920 (インラインアンプ+ラマンアンプ機能)		
方路数		最大16方路まで対応可能	－	－		
最大波長数		Flexgrid、192波 (C-band 96波+L-band 96波) (50GHz)				
最大伝送容量*		76.8Tbps (1.2Tbps×64波)				*:150GHz使用時
波長帯		C-band : 1528.77-1566.77nm、L-Band : 1570.42-1610.49nm				
スパン損失値		最大38.5dB				
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		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)、RESTCONF、Web GUI、SNMP v1、SNMP v2c、SNMP v3			当社製品VirtuoraNC による集中管理が可能
		OSC	・ OSC (Optical Supervisory Channel) 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に対応			
	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		装置本体 (MCU PIU)、またはUSBを使用したデータベースのバックアップをサポート			
装置寸法 (H×W×D)		528×443×596mm	575×449×300mm	798×449×300mm	突起物は除く	
収容可能ラック		19インチラック、23インチラック、ETSIラック				
使用電源		DC-48V				2系統受電
消費電力		1514.3W (Typical値)	744.9W (Typical値)	1074.2W (Typical値)		
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/l900/>