

Fujitsu Network 1FINITY

T900
C-band/L-band トランスポートブレード



1FINITY T900

「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

- ・ 1波長あたり最大1.2Tbps大容量伝送を実現。最新の高性能デジタルコヒーレント技術を活用し、今後の大容量データ通信に対応
- ・ 100GbE/OTU4インターフェースを最大48回線、400GbEインターフェースを最大36回線収容可能な高収容・大容量伝送を実現するブレード
- ・ 大容量伝送とともに、当社独自のフレーマー技術により伝送距離の長延化に対応。従来技術での同容量(800Gbps)の伝送において、4倍以上の到達性能を実現。ネットワーク上のノード数の削減が可能

運用コストの削減

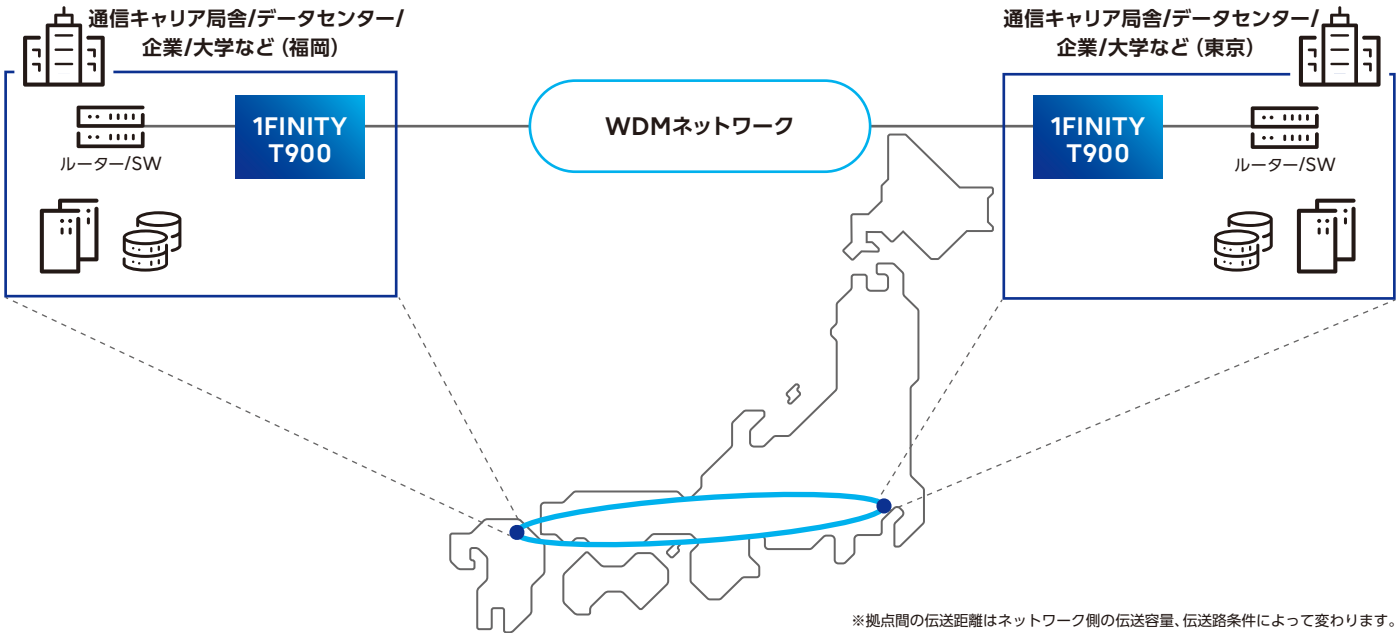
- ・ システム冷却方式に、光伝送装置では世界初の水冷式を採用。冷却能力が向上し、ラックあたりの実装効率を向上。従来製品に比べ、同等容量の伝送時、1/2のスペースで対応可能。運用コスト、導入コストの削減に貢献
- ・ エンドユーザーのトラフィック量やネットワークの運用ポリシーに合わせて、光パスの帯域を400G~1.2Tbpsから選択。効率的な運用管理が可能

高信頼なサービスを維持する運用性

- ・ CPU部に障害が発生しても、運用中のサービスに影響なく、CPU部だけで単独交換が可能
- ・ 偏波状態(SOP: State of Polarization)のモニタリング機能を具備し、光ファイバーケーブルの振動や落雷による偏波状態の変動を検出。閾値以上の変動を運用者へ通知、また、障害発生時の原因解析に活用可能で、品質の高いサービスの提供をサポート

*: 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



主要諸元

項目			仕様		備考
			T900		
インターフェース種別					HS PIU、MS PIUともに、本体に最大6台実装可能。また、2つのPIUの混在実装可能
High Speed PIU (HS PIU)	ネットワーク側	ポート数	・最大12ポート(Plug In Unit [PIU]あたり2ポート) ・400Gbps~1.2Tbps×12回線		
		光インターフェース	6.25GHz grid C/L-band tunable ITU channel		
	クライアント側	ポート数	400G：最大36ポート(PIUあたり6ポート)		
		光モジュール	QSFP56-DD (400G)		
Multiple Speed PIU (MS PIU)	ネットワーク側	ポート数	・最大6ポート(PIUあたり1ポート) ・400Gbps~1.2Tbps×6回線		
		光インターフェース	6.25GHz grid C/L-band tunable ITU channel		
	クライアント側	ポート数	・100G：最大48ポート(PIUあたり8ポート) ・400G：最大12ポート(PIUあたり2ポート)		
		光モジュール	QSFP28 (100G)、QSFP56-DD (400G)		
		光インターフェース	・100Gbps：100GBASE-SR4/LR4/LR1/FR1、OTU4、4WDM-40 ・400Gbps：400GBASE-LR4、FR4、DR4		
最大伝送容量			・HS PIU 使用時：9.6Tbps (800Gbps×12)、14.4Tbps (1.2Tbps×12) ・MS PIU 使用時：4.8Tbps (800Gbps×6)*1、7.2Tbps (1.2Tbps×6)*2		*1:クライアント側に100Gのみで使用了した場合 *2:クライアント側に100G/400G混在の場合
ネットワーク構成(トポロジー)			ポイント-ポイント(1FINITY Lファミリーと接続し、リニア、リング、メッシュ構成も可能)		
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4ポート実装		
		論理プロトコル	CLI、NETCONF (Yang Model)、Web GUI、SNMP v2c/v3、Streaming telemetry、gNMI、RESTCONF		当社製品Virtuora NCIによる集中管理が可能
	ローカル管理ポート		RJ-45×2ポート実装 (LMP×1、CONSOLE×1)		
	設定情報バックアップ		外部USBメモリによりデータベースの冗長をサポート		
装置寸法(H×W×D)			88.9×483×450mm		突起物は除く
最大装置質量			37.1 kg		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		4系統受電
冷却方式			強制空冷+水冷		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/t900/>