

データセンターインターコネクト（DCI） の開通/保守の効率化に貢献

ネットワークマスタ プロ MT1000A

10G マルチレートモジュール

MU100010A

100G マルチレートモジュール

MU100011A



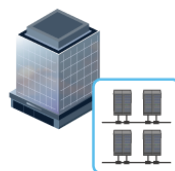
メトロデータセンターの DCI の開通、保守を 1 台で

OTT（Over The Top）サービスの急激な需要により、メトロエリアで DC を分散設置し、メッシュ状に接続して運用するメトロデータセンター（メトロ DC）が主流となりつつあります。

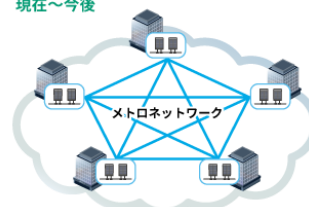
通常の DC に比べ、メトロ DC では、DCI 間の通信トラフィック量が多いため、100GE など、高速インタフェースでの接続が必要な場合がでてきています。

MT1000A ネットワークマスタは、DCI の開通、保守業務に最適なトランスポートテストです。

従来



現在～今後

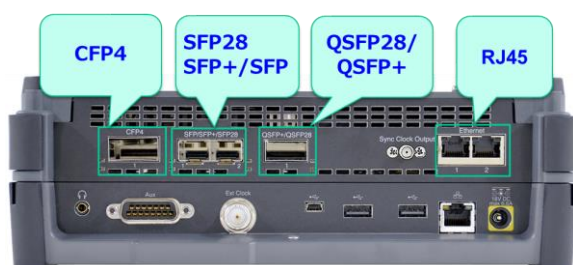
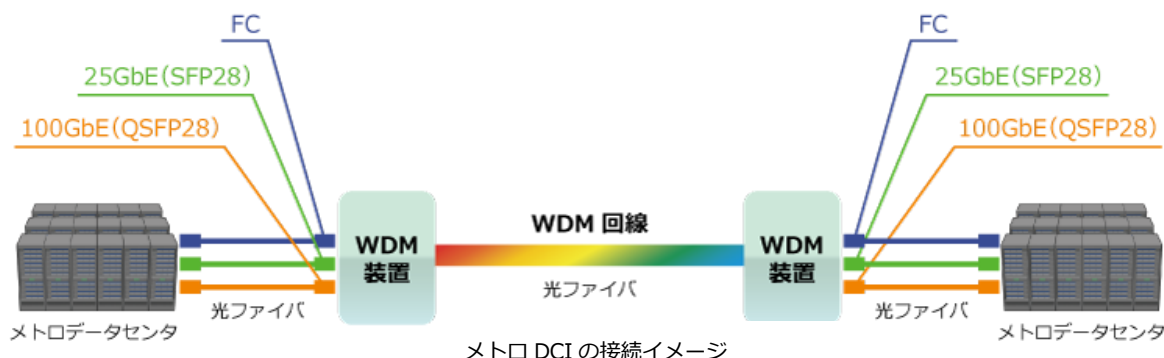


データセンター構築・運用形態の変化

■ MT1000A のメリット その 1

DC 間を接続するインタフェースには、用途に合わせてさまざまな通信規格が使用されます。

MT1000A は 10/100/1000M、1GbE、10GbE、25GbE、40GbE、100GbE、OTN、SDH、FC など **さまざまな通信規格に 1 台で対応**でき、開通、保守の効率化に貢献します。



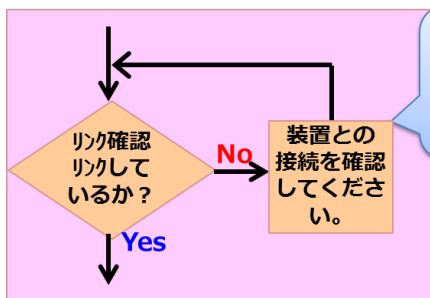
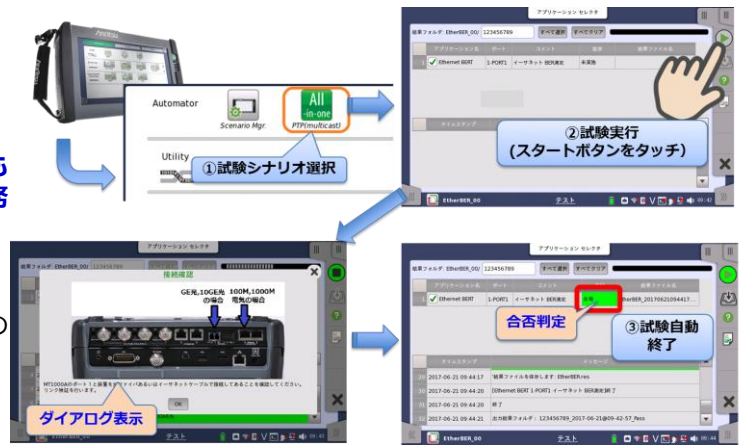
100G マルチレートモジュール

インタフェース	Ethernet	OTN	SDH /SONET	Fibre Channel	CPRI/OBSAI
CFP4	100GbE	OTU4	-	-	-
QSFP28	100GbE	OTU4	-	-	-
QSFP+	40GbE	OTU3	-	-	-
SFP28 /SFP+/SFP	25GbE /10GbE/GbE/100M	OTU2x /OTU1x	STM1 - 64 OC3 - 192	1G - 16G FC	CPRI 1/2/3/4/5/6/7/8 OBSAI 1x/2x/4x/8x
RJ45	10/100/1000M	-	-	-	-

■ MT1000Aのメリット その2

MT1000Aは、自動試験機能が標準で実装されています。この自動試験機能を使用すると、対話形式であらかじめ決められた試験を自動で行うことができます。**試験結果は、合格、不合格で判定され、誰でも均一な試験品質で、簡単に、効率よく開通、保守業務を行うことができます。**

さらに自動試験では、パラメータ選択、画面付のメッセージダイアログ表示、さらに、光モジュールの実装チェック、リンクチェック、ARP 解決チェックなど、試験前の準備状況のチェックまで自動で行うことができます。



例えば、リンクが
取れるまでリンク
をチェックし続ける
ようなシナリオも
作成可能

メッセージダイアログの内容も自由に設定
できます。
これにより、現場でのトラブル原因の把握
が容易にでき、迅速な対応ができます。

結果フォルダ: 100GEtherBER_01/ 123456789

すべて選択

すべてクリア

	アプリケーション名	ポート	コメント	進捗	結果ファイル名
1	Ethernet BERT	1-PORT1	イーサネット BERT測定	合格	EtherBER_20170928103326....

結果フォルダ: 100GEtherBER_01/ 123456789

すべて選択

すべてクリア

	アプリケーション名	ポート	コメント	進捗	結果ファイル名
1	Ethernet BERT	1-PORT1	イーサネット BERT測定	不合格	EtherBER_20170928103513....

■ MT1000Aのメリット その3

MT1000Aは、トランスポート測定モジュール（MU100010A、MU100011A）に加え、**OTDR モジュールもラインナップ**しています。

トランスポート測定モジュールと OTDR モジュールを同時に実装することができます。これにより、光線路の測定から、トランスポートの測定まで、1台で対応でき、**現場での測定効率化**を支援します。

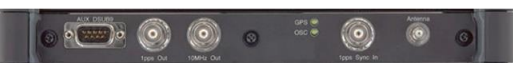
MU100011A: 100Gマルチレートモジュール



MU100010A: 10Gマルチレートモジュール



MU100090A: 高精度GPS同期発振器



MU10002xA: OTDRモジュール



100 Gbpsまでのトランスポート試験

1ポート: 100G/40G/25G/16G
(CFP4, QSFP28, QSFP+, SFP28)
2ポート: 10 M~10 G (SFP/SFP+, RJ45)

10 Gbpsまでのトランスポート試験

2ポート: 1.5 M~10 G (RJ45, SFP+/SFP, RJ48, BNC, BANTAM)

PTP測定用タイミング信号供給

GPSに同期した基準信号(10MHz、1PPS)を出力

OTDR測定試験

MU100020A 1310/1550nm SMF
MU100021A 1310/1550/850/1300nm SMF/MMF
MU100022A 1310/1550/1625nm SMF

MT1000A 測定モジュールのラインナップ

*OTDR は、このほかにもアクセスマスタ MT9082A2、ファイバメンテナンステスタ MT9090A がございます。