

# イーサネット開通／保守、光線路の保守を1台で対応

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

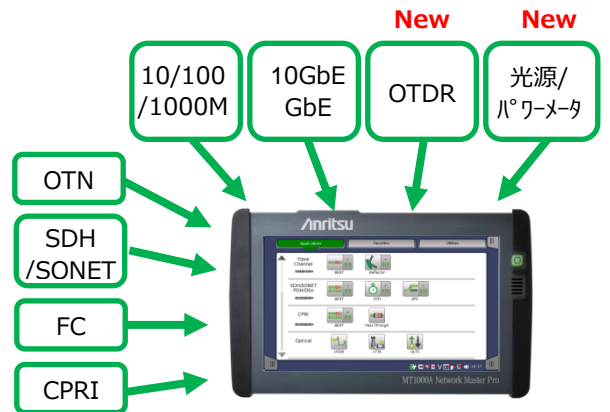
■ OTDR モジュール

MU100020A 1310/1550nm SMF

MU100021A 1310/1550/850/1300nm SMF/MMF

## ネットワークの開通、保守を1台で実現

ネットワークの保守では、通信規格ごとまたは、測定対象ごとに様々な測定器を使用しており、メンテナンスやオペレーショントレーニング業務が負担になっている場合もあります。MT1000A は、10G までのイーサネットのすべての規格に対応し、さらに、OTDR 測定機能も追加実装することができます。現場に MT1000A を持っていきだけで、イーサネット測定や光ファイバの線路確認ができ、効率よく作業を行うことができます。



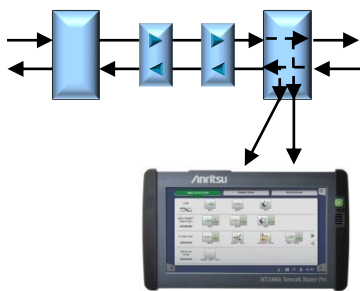
## イーサネット回線のトラブルシュー트에最適

MT1000A は、保守に必要な機能を搭載しています。ネットワーク回線に問題があった場合、障害がどこにあるのか切り分けが必要になります。MT1000A を使用すると、以下の測定、検証が可能です。

- ① 上り下りの回線のエラー、アラームを同時にモニタし、イベント解析可能
- ② イーサネットフレームをエラートリガでキャプチャし、解析可能
- ③ 障害区間を挟んで2台対向で、長時間測定可能
- ④ 2ポート実装により、機器の切り分け検証が可能



2台対向長時間測定



上り下りエラー、アラームモニタ



エラー、アラーム時系列イベントモニタ

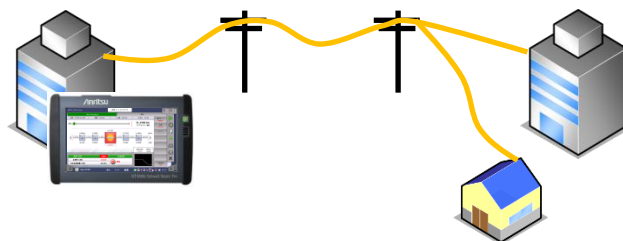
## 光ファイバ線路の敷設状況を確認

OTDR モジュールを搭載することにより、光ファイバの光損失、反射減衰量など敷設状況を確認することができます。

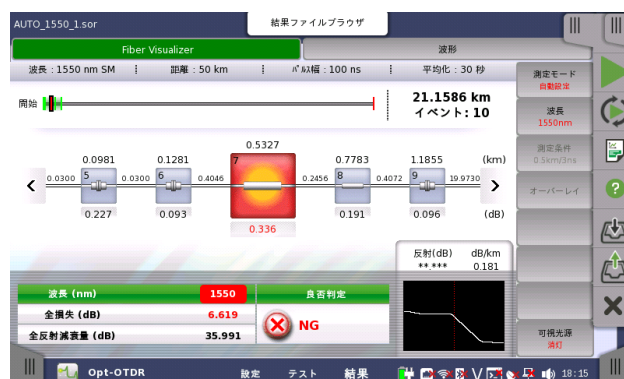
MT1000A の OTDR 測定機能は以下の特徴があります。

- ① Fiber Visualizer 機能を使用すると、イベント地点をアイコンでわかりやすく表示しますので簡単に障害地点を認識できます。
- ② マルチパルス測定機能を搭載していますので、短い光線路も精度よくイベント検出ができます。モバイルフロントホール用光線路などの解析に有効です。
- ③ タッチパネル操作により、直観的な操作が可能です。
- ④ 光源と光パワーメータ機能 (Optical Loss Test Set) を標準装備していますので、光損失測定も可能です。
- ⑤ 可視光源 (オプション) も搭載でき、光ファイバ芯線の確認も可能です。
- ⑥ Video Inspection Probe (オプション) を使用すると、光コネクタの端面の汚れを確認することができます。

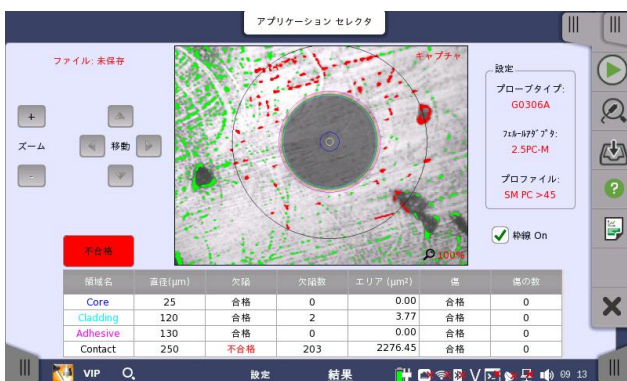
ラインナップ	波長	対象ファイバ	ダイナミックレンジ	OTDRモジュールオプション
①	1310/1550nm	SMF	39/37.5dB	MU100020A-020
②			42/41dB	MU100020A-021
③			46/46dB	MU100020A-022
④	1310/1550/850/1300nm	SMF/MMF	42/41/29/28dB	MU100021A-021



波形表示



Fiber Visualizer 表示



Video Inspection Probe を使用した光コネクタ端面チェック



光源 + 光パワーメータ (Optical Loss Test Set)