

10G、100G イーサネット 開通、保守試験を短時間で確実に

ネットワークマスタ プロ MT1000A



光通信ネットワーク開通、保守試験の大きな課題

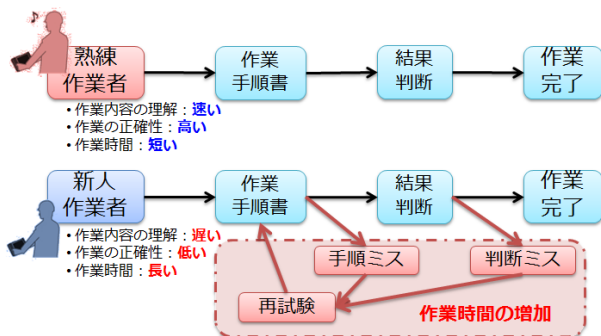
10G、100G イーサネットや OTN 等、光通信ネットワークのメンテナンスコストを下げるには、現場での開通、保守試験を短時間で効率よく実施することが重要ですが、下記の背景から開通、保守試験はどうしても時間がかかってしまいます。

- ・ 作業者は熟練者から新人までさまざま。測定に不慣れな作業者は試験作業にどうしても時間がかかる
- ・ 作業を確実に実施できるようマニュアルを作成し、運用しているが、作業指示が十分に把握されず測定ミスが発生
- ・ 最新かつ多様なネットワークの導入に対応するため、常にネットワークの知識や、測定器操作のトレーニングが必要

開通、保守試験をミスなく、効率的に。アンリツ MT1000A のシナリオ自動試験

アンリツはこれらの課題を解決するため、試験作業手順の自動化に着目しました。通常、現場ではマニュアルに従って試験作業を行います。このマニュアルを測定器の中に取り込み、測定器がマニュアル通りに自動で試験を実施することができれば、作業者は煩雑な測定操作から解放されると考えました。アンリツの MT1000A は、このような試験作業手順の自動化をシナリオ自動試験として実現。シナリオ自動試験には以下のメリットがあり、10G、100G イーサネットや OTN 等、光通信ネットワークの開通、保守作業の作業効率を大幅に改善します。

- ・ 測定器単体で、パラメータ変更、測定制御、合否判定、結果保存まで自動で行えます
- ・ 測定器が自動で判断を行うので、作業者は測定器の操作が減り、簡単に作業できます
- ・ シナリオ自動試験中に操作指示をガイダンス表示。現場で簡易マニュアルを参照する必要がなくなります
- ・ 熟練作業者の試験手順を現場の全エンジニアが共有、試験作業のクオリティーがアップ



作業者による試験作業のばらつき



MT1000A シナリオ自動による試験作業

シナリオ自動試験を使うには

MT1000A のシナリオ自動試験で読み込むシナリオファイルの作成には、アンリツ Web からライセンスフリーでダウンロードできる Windows アプリケーション、シナリオ編集環境キット MX100003A を使用します。GUI ベースのため、プログラム言語に精通せずとも試験シナリオが作成できます。また導入としてサンプルシナリオを用意しています。

アンリツ MT1000A のシナリオ自動試験の特長

シナリオ自動試験は、あらかじめ作成したシナリオファイルを読み込むだけで簡単に実施できます。下記に紹介する、シナリオ自動測定の特長が、現場作業者の試験作業の負担を軽減します。



作業者は試験シナリオを選ぶだけ

試験手順を画面に表示するガイダンス機能

マニュアルに記載される手順を、図を含んだメッセージダイアログで表示します。これにより、現場作業者の操作ミスを軽減します。また、測定インターフェースを作業者に選択させることや、本試験前の光モジュールの実装チェック、装置とのリンクチェックを自動で行うことも可能です。



操作ミスを軽減するガイダンス機能

自動合否判定機能

試験シナリオの中に合否判定しきい値を設定して、自動で合否判定結果を表示します。現場作業者が測定値をもとに合否判断を行う必要がなくなり、測定結果の読み取りミスなどによる、誤判定のリスクを低減します。



設定しきい値で試験結果を自動合否判定

複雑なファイル名の作成を単純化、簡単ファイル名生成機能

わずらわしいファイル保存の手間が大幅に削減できます。シナリオ自動試験では、指定された名称を順番にタッチするだけで、ファイル名が完成します。作業者の入力ミスを軽減するだけでなく、作業時間短縮にも貢献します。

今まで



面倒だったキーボード入力も

MT1000A 自動試験



数回の選択でファイル名ができて効果的！