

# NL1001A1 光ファイバ線路測定装置

～ 小型・省電力ながら光ファイバの線路異常を広範囲、高精度に自動検出～

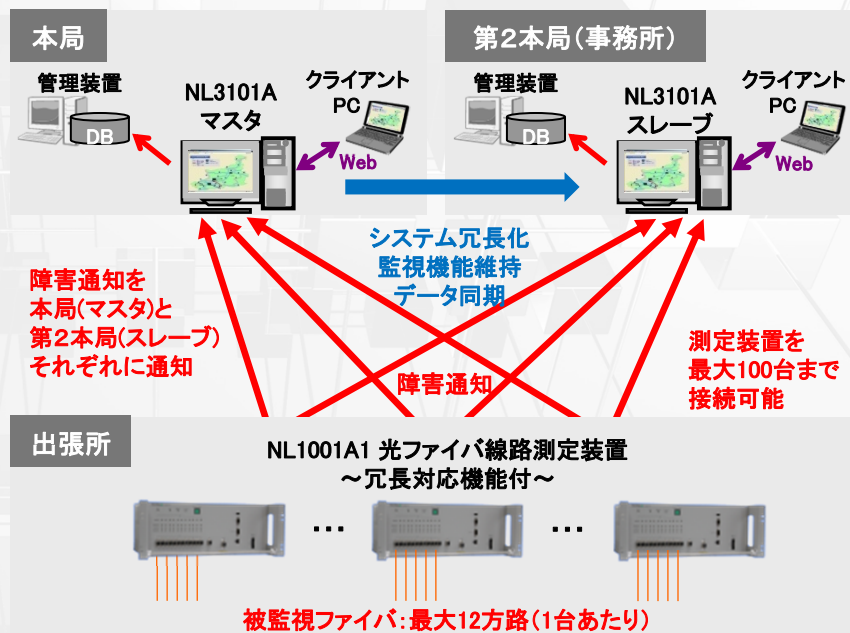
国土交通省標準仕様書  
国電通仕第45号適合  
(平成29年10月改定版)



光ファイバ線路測定装置は、  
下記監視装置で  
ご利用いただけます

光ファイバ線路統合化監視装置  
NL3101A  
光ファイバ線路監視装置  
NL3001A

## 冗長システム構成例



最大12方路の光ファイバを広範囲+高精度に常時監視  
光線路障害の迅速な発見および復旧を支援します。

監視装置の冗長化構成を実現

2台のNL3101A光ファイバ線路統合化監視装置に対して障害情報の通知を可能としています。冗長化構成によりシステム信頼度が向上します。

大幅な小型・軽量・省電力化。  
消費電力は従来比で75%削減

設置作業性、システム拡張性向上のために、前モデル(9611測定装置)より体積75%減、質量50%減を実現。高さを4Uまで小型化し消費電力も約75%削減しました。

最大6箇所障害箇所を特定

的確にファイバ全体の障害状況が把握でき、より迅速な復旧計画を立案できます。

現況表示LEDを線路ごとに搭載

現況表示LEDを各線路ポートごとに搭載しています。障害の有無とレベルを素早く、かつ確実に確認することができます。

よりの確な障害発生・復旧検知

障害発生・復旧の検知しきい値を各方路に設定可能。微妙な測定誤差による障害発生・復旧の繰り返しを抑制することができます。

最新の測定結果を波形表示

監視装置上で最新の測定結果を波形表示します。また、複数の障害情報も同時に表示できます。

## ●基本仕様

項目		仕様	
光学仕様	測定処理部	適合光ファイバ	シングルモード1.31μmゼロ分散ファイバ
		測定中心波長	1,550±25nm
		測定距離精度	±1m±3×(測定距離)×10 <sup>-5</sup> ±OTDRサンプリング分解能 *ただし、ファイバ上の距離であり、地理上の距離とは異なる また、ファイバの屈折率による不確定性は除く
		サンプリング分解能	0.5m ~ 40m (サンプリングポイント 5,000)
		ダイナミックレンジ	最大40dB (パルス幅: 10ns, 平均化時間3分, スムージング有り)
		損失測定精度	±0.1dB
		距離レンジ	2.5km 5km 10km 25km 50km 100km 200km
		パルス幅	10ns 30ns 100ns 300ns 1,000ns 3,000ns 10,000ns
	心線切替部	コネクタタイプ	SCコネクタ
		切替ポート数	12ポート
		挿入損失	2.0dB以下 (コネクタ接続損失を除く)
		反射減衰量	40dB以上
		ポート切替時間	最大30秒 (標準3秒以下)
	入出力仕様	インタフェース仕様	管理ポート×1 (DSUB9)、メンテナンスポート×1 (DSUB9) LANポート×1 (10BASE-T/100BASE-TX)、USBポート×1 接点アラーム出力 (装置異常+線路障害×3) 最大定格 DC75V/200mA)
一般仕様	環境条件	動作温度: 5~40℃, 動作湿度: 20~80% (非結露)	
	電源電圧/消費電力	DC -48V(-43~-53V)/20W * AC100~240Vを使用する場合には、別途コンバータが必要	
	外形寸法/質量	482 (W) ×294 (D) ×177 (H) mm/5kg	
	設置方法	19インチラック (EIA/JIS)	
	妨害波規格	VCCI-A	

## ●オーダーリングインフォメーション

形名	品名	概要
NL1001A1	光ファイバ線路測定装置	冗長対応機能付 (NL3101Aの冗長化に対応) * NL3101A 線路統合化監視装置, NL3001A 線路監視装置に対応

## ●オプション

形名	品名	概要
NL1001-L101A	冗長対応機能ライセンス	冗長対応していない測定装置(NL1001A1)を冗長対応にするライセンス
NL1001-U101A	光ファイバ線路測定装置 メンテナンスツール	測定装置の設定情報表示用/光ファイバの線路測定用ツール
NL1001-U003A	擬似線路部	光ファイバ 1.5kmのドラム (測定距離の起点を決めるために使用)

お見積り、ご注文などのお問合せは下記まで。記載事項はおことわりなしに変更することがあります。

**Anritsu** envision:ensure

アンリツ株式会社 <https://www.anritsu.com/ja-JP/network-solutions/>  
本社: TEL 046-296-6767 〒243-0032 神奈川県厚木市恩名5-1-1

TEL 03-5320-3551 〒160-0023 新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル  
06-6338-2900 564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101 大同生命江坂ビル  
022-266-6130 980-6015 仙台市青葉区中央4-6-1 SS30  
092-471-7655 812-0004 福岡市博多区覆田1-8-28 ツインスクエア

修理・アフターサービスのお問い合わせ  
TEL: 0120-279-377 (046-296-6577) 受付時間/ 8:30~17:00 (弊社休業日を除く)

### △安全に関するご注意

- ご使用の際は取扱説明書をよくお読み下さい。
- 火災、感電などの事故や故障を避けるため温度、湿度、電源電圧は決められた範囲でお使い下さい。

■本製品を国外に持ち出すときは、外国為替および外国貿易法の規定により、日本国政府の輸出許可または  
役務取引許可が必要となる場合があります。また、米国の輸出管理規則により、日本からの再輸出には米国  
商務省の許可が必要となる場合がありますので、必ず弊社の営業担当までご連絡ください。 【公知】  
■このカタログの記載内容は2020年10月01日現在のものです。  
CAT.No. E-PENL001-00-J-A-1