

---

# EXFO 社製

# TG-300B/LFD-300B

# クイックガイド

【第 05 版】



**!** 本製品の使用前に必ず取扱説明書をお読み下さい。

**!** 本取扱説明書は英文取扱説明書の一部邦文訳ですが、全てにおいて英文取扱説明書の補助手段としてご使用ください。

---



## 目次

1	測定における注意点.....	2
2	構成品.....	2
3	概要.....	3
4	接続/測定.....	4
5	結果.....	5
6	トラブルシューティング.....	6

## 1 測定における注意点

本機器(TG-300B/LFD-300B)は、ITU-T G.652 に準拠した光ファイバの活線用識別器です。ITU-T G.652 に準拠していない光ファイバの場合は、正常に試験できない場合があります。また、ITU-T G.652 に準拠した光ファイバにおいても、経年劣化後のファイバの外被の状態によって、正常に試験できない場合があります。

## 2 構成部品

TG-300B/LFD-300B の構成部品を以下に示します。

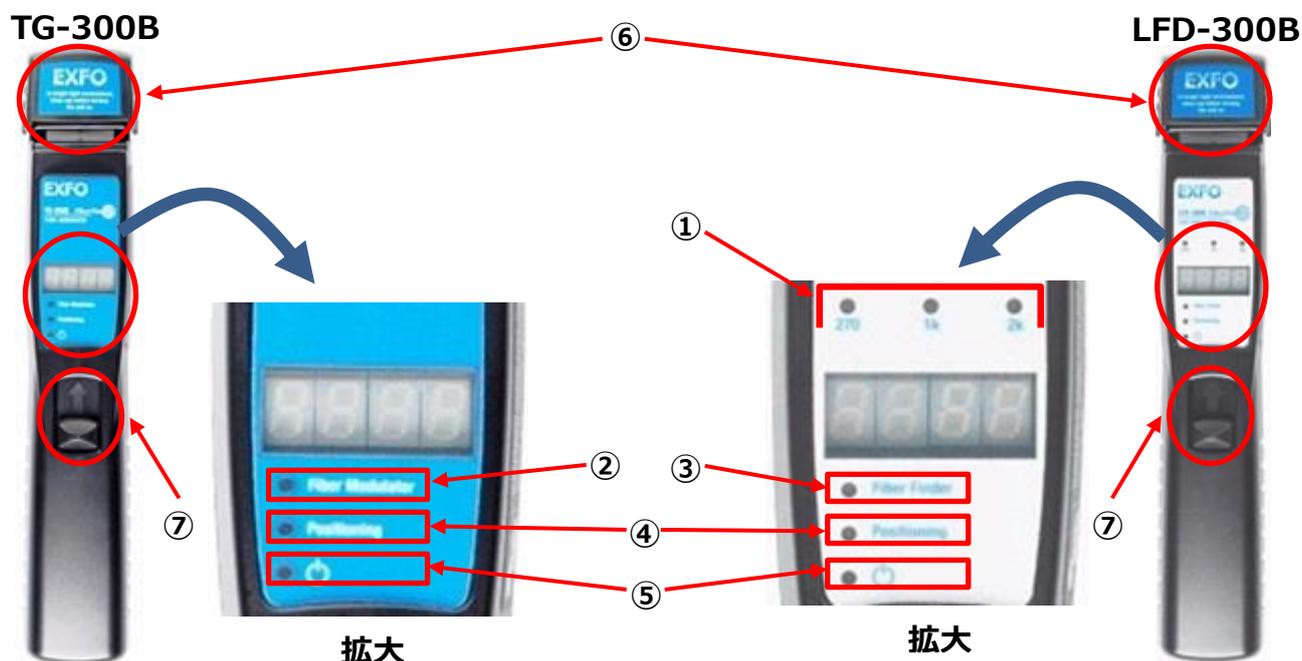
項	構成部品名	数量	備考
1	収納ケース	1 個	
2	ストラップ	1 個	
3	本体(TG-300B, LFD-300B)	各 1 個	
4	乾電池【単三電池】	8 本	
5	AC アダプタ	2 個	
6	クイックガイド	1 冊	

## 3 仕様

TG-300B/LFD-300B の仕様を以下に示します。

No.	項目	仕様	
<b>技術仕様</b>			
1	ファイバタイプ	3mm, 1.6mm, 900 $\mu$ m	
2	挿入損失	最大保証	
		1550 nm	1 dB
		1310 nm	0.5 dB
3	パワー範囲	+25 dBm ~ -35 dBm	
4	パワー測定精度	$\pm$ 1 dB	
5	試験時間	< 6 秒	
<b>一般仕様</b>			
1	大きさ	245 mm $\times$ 45 mm $\times$ 55 mm	
2	重量	0.35 kg (バッテリー含まず)	
3	使用温度	操作時	
		0 $^{\circ}$ C ~ 50 $^{\circ}$ C	
	保管時	-40 $^{\circ}$ C ~ +70 $^{\circ}$ C	
4	湿度	0 % ~ 93 % (但し、結露しないこと)	

## 4 概要



項	各部名称	詳細内容	備考
①	変調信号ランプ	各 3 種類の変調信号を受けている時に点灯します。	LFD-300B のみ
②	送信ランプ	活線用変調が送出されている時に点灯します。	TG-300B のみ
③	変調検知ランプ	活線用変調が検出されている時に点灯します。	LFD-300B のみ
④	状態ランプ	測定器のセット状態を示します。点滅時は、ファイバがセットされている状態です。	
⑤	電源ランプ	電源 ON 状態で点灯します。点滅時はバッテリー交換をお願いします。	
⑥	遮光カバー	測定中は、外光を遮るため、カバーを下げます。	
⑦	レバー	レバーの上下操作により、ファイバを挟み込み測定を開始します。	

## &lt;用途&gt;

TG-300B/LFD-300B は以下の場合に使用します。

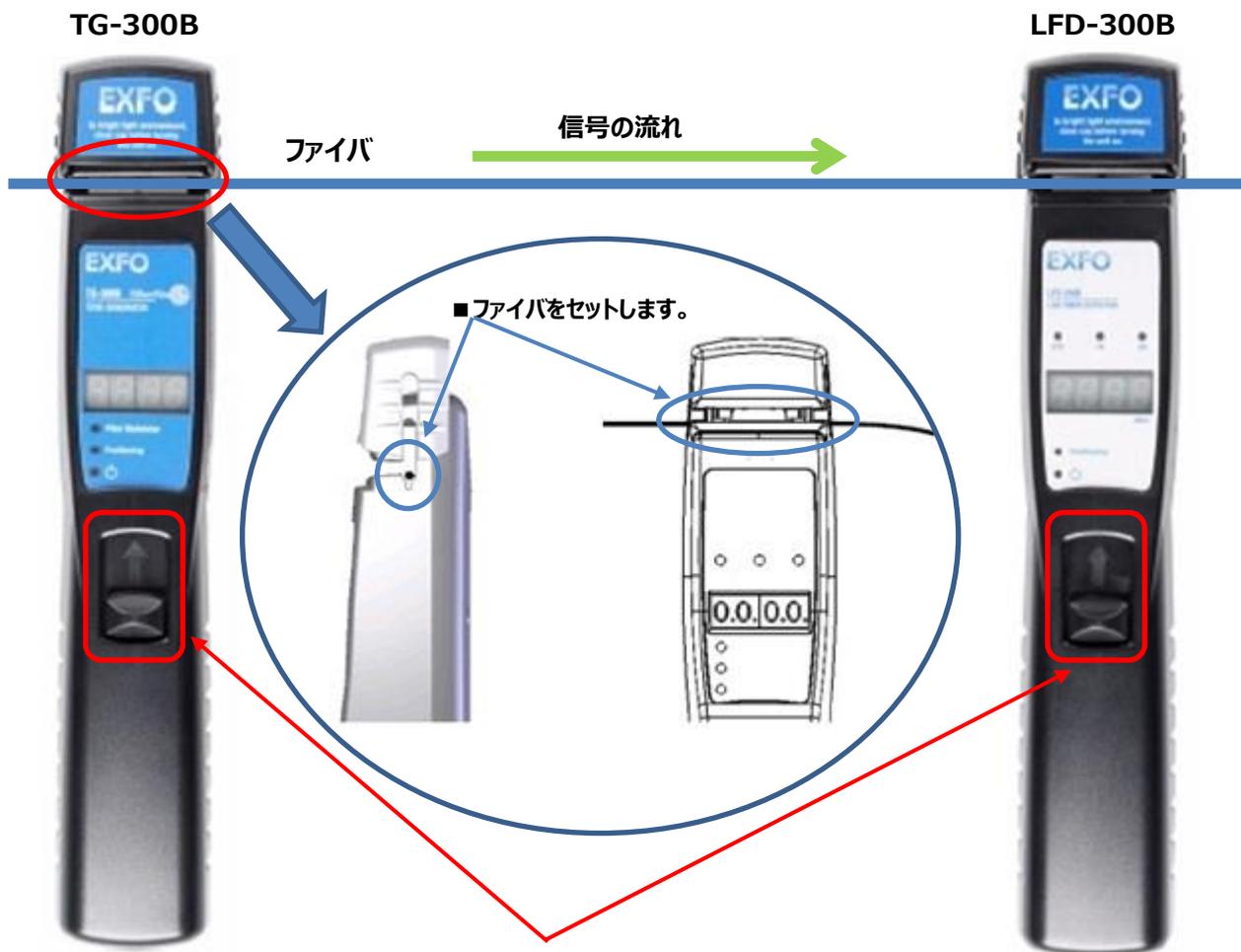
- ライブファイバを見つける場合
- ダークファイバを見つける場合
- ライブファイバかダークファイバを判別する場合

## 5 接続/測定

TG-300B/LFD-300B の接続方法を以下に示します。

### < 接続手順 >

- ① クリップにファイバをセットします。
  - ② レバーを下げてファイバを挟み込む。
- ※ レバーを下げるときは必ず両手で測定器を持って行って下さい。
- ※ レバーを下げると自動的に電源が入り、測定を開始します。



- レバーを下げる：ファイバを挟み込みます  
※レバーを下げると自動的に電源が入り測定が開始します。
- レバーを上げる：ファイバを取り外せます。

### ※ご注意

外気温が低い環境で試験される場合、被試験ファイバが冷えて、固くなっている場合があります。ファイバを温めてから試験することで挿入が容易になり、ファイバへの過度な負荷を削減することができます。



## 7 トラブルシューティング

表示の内容について記述しております。

表示内容	原因	解決策
COLd	環境温度が動作範囲(仕様)より低いです。	周囲の環境温度を確認し、範囲内で再度、測定を実施してください。
HOT	環境温度が動作範囲(仕様)より高いです。	周囲の環境温度を確認し、範囲内で再度、測定を実施してください。また、測定器自体を冷却してください。
E.200 - E.255	ファイバが正しく溝にセットされていない状態です。	ファイバを取り外し、正しく溝にセットして再度、試験を実施してください。
bAT	バッテリーが少ない状態です。	バッテリーを交換してください。または、AC アダプタに接続してください。
STOP (TG-300B のみ)	変調振幅がとて低い状態です。 または、4 時間以上の連続操作のため、試験が停止した状態です。	ファイバを取り外し、再度、試験を実施してください。 ※被測定ファイバが試験に適していない可能性があります。
LOAd	ファイバがセットされている状態です。	
nOnE	ファイバがセットされていない状態です。または、ファイバのコア部分が見つからない状態です。	ファイバをセットしてください。また、ファイバを確認して下さい。
- LO -	測定ファイバに信号が流れていない状態です。 または、信号がとて低いパワーの状態です。	測定ファイバを確認して下さい。 ※被測定ファイバが試験に適していない可能性があります。

---

**EXFO** 【製造元】  
EXFO Inc.



【販売元】  
原田産業株式会社 AIF チーム  
〒100-0005 東京都千代田区丸の内 1-2-1 東京海上日動ビル新館 5F  
Tel : 03-3213-8391 / Fax : 03-3213-8399  
URL : <http://infocom.haradacorp.co.jp>  
E-Mail : sales-info@haradacorp.co.jp