

取扱説明書

M-W4068AW-2. 0

G0306C

400 倍ファイバスコープ



アンリツ株式会社

<https://www.anritsu.com>

2024 年 10 月 (第2版)

Copyright © 2022-2024, ANRITSU CORPORATION
Printed in Japan

予告なしに本書の製品操作・取り扱いに関する内容を変更することがあります。
許可なしに本書の一部または全部を転載・複製することを禁じます。

- 概要
- G0306C 400 倍ファイバスコープ（以下、ファイバスコープという）を使用すると、光入出力コネクタおよびファイバ端面の傷や汚れを、目視で検査できます。
- 本ファイバスコープは、以下の機種に接続して使用できます。
- MT1000A ネットワークマスタ プロ
 - MT1040A ネットワークマスタ プロ
 - MT9085 シリーズ アクセスマスタ
 - MT9090A ファイバメンテナンステスタ
 - MX900030A コネクタマスタ

各機器での使用方法についてはそれぞれの取扱説明書を参照してください。

また、MX900030A コネクタマスタはパーソナルコンピュータ上でファイバ端面の観測、解析、および合否判定をするソフトウェアです。インストールに必要なファイルは下記よりダウンロードができます。

<https://www.anritsu.com/ja-JP/test-measurement/support/downloads/software/dwl010380>

注:

各機器でファイバスコープを使用するには、ファームウェアのアップデートが必要です。次のホームページで最新の情報を確認してください。

<https://www.anritsu.com/ja-JP/test-measurement/support/downloads?model=MT1000A>

<https://www.anritsu.com/ja-JP/test-measurement/support/downloads?model=MT1040A>

<https://www.anritsu.com/ja-JP/test-measurement/support/downloads?model=MT9085> シリーズ

<https://www.anritsu.com/ja-JP/test-measurement/support/downloads?model=MU909014A1/B1/C/C6/15B1>

- 構成
- ファイバスコープの構成は次のとおりです。
- | | |
|--------------|---|
| 本体 | 1 |
| － 標準添付品 － | |
| ソフトケース | 1 |
| フェルールアダプタケース | 1 |
| フェルールアダプタ | |
| FC-PC-F | 1 |
| LC-PC-F | 1 |
| SC-PC-F | 1 |
| SC-APC-F | 1 |
| 1.25PC-M | 1 |
| 2.5PC-M | 1 |
| 2.5APC-M | 1 |
| 取扱説明書 | 1 |



図 1 構成品

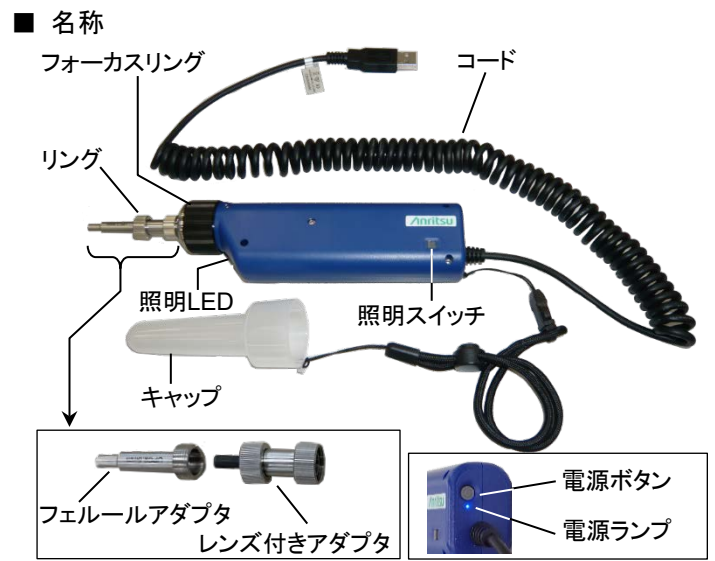
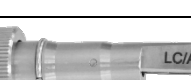
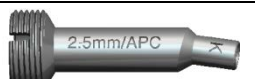


図 2 各部の名称

■ フェルールアダプタ

ファイバスコープの先端には接続するコネクタに合ったフェルールアダプタを接続します。G0306C 400 倍ファイバスコープには、4 種類のパルクタイプのフェルールアダプタと 3 種類のユニバーサルタイプのフェルールアダプタが標準で付属します。パルクタイプは主にデバイスや機器内部、およびパッチパネル背面などのレセプタクル側コネクタ端面の検査に使用します。ユニバーサルタイプは、パッチコードのプラグ側コネクタ端面の検査に使用します。

パルクタイプ	
 SC-PC-F SC コネクタ用	 SC-APC-F SC コネクタ用 (APC)
 FC-PC-F FC コネクタ用	 FC-APC-F FC コネクタ用 (APC)
 LC-PC-F LC コネクタ用	 ST-PC-F ST コネクタ用
 MU-PC-F MU コネクタ用	 E2000-PC-F E2000 コネクタ用
 60-LC-PC-F LC コネクタ用	
 Long-LC-PC-F LC コネクタ用	 Long-LC-APC-F LC コネクタ用

ユニバーサルタイプ	
 1.25PC-M φ1.25mm PC ユニバーサル	 1.25APC-M φ1.25mm APC ユニバーサル
 2.5PC-M φ2.5mm PC ユニバーサル	 2.5APC-M φ2.5mm APC ユニバーサル
 E2000-PC-M E2000 コネクタ用	 E2000-APC-M E2000 コネクタ用

注:

一部の SC-APC-F、FC-APC-F の端面を確認した場合、画面の端が黒く表示され正しく端面を確認できなくなる場合があります。

- アダプタの取り付け
- フェルールアダプタの取り付け
- 以下の手順に従い、フェルールアダプタを取り付けます。
- リングを図の方向に回して緩めます。
 - フェルールアダプタを引いて取り外します。
 - リング側にある突起にフェルールアダプタの溝を合わせて、差し込みます。
 - リングを図の方向に回して固定します。

注:

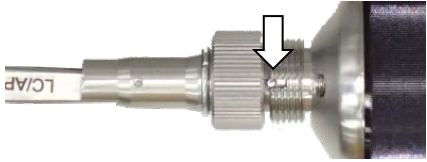
リングを締め付け過ぎると、画像の表示が中心に表示されにくくなる場合があります。フェルールアダプタを取り付ける場合は、画像の表示位置を確認しながらリングを固定してください。

60-LC-PC-F、Long-LC-PC-F、および Long-LC-APC-F の取り付け

60-LC-PC-F、Long-LC-PC-F、および Long-LC-APC-F ではレンズ付きアダプタを使用しませんので、レンズ付きアダプタを取り外してからフェルールアダプタを取り付けます。

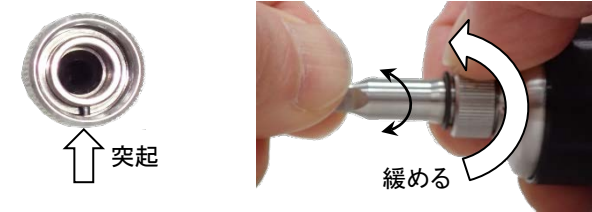
- レンズ付きアダプタを取り付けているリングを図の方向に回して緩めます。
- レンズ付きアダプタを取り外します。
- プローブ側にある溝にフェルールアダプタの突起を合わせて、差し込みます。

a. 60・LC・PC・F および Long・LC・APC・F の場合



b. Long・LC・PC・F の場合

Long・LC・PC・F は突起が外部から見えません。リングを軽く締めた後、90°戻して緩めます。フェルールアダプタを押しながら回して突起をプローブ側にある溝に差し込みます。



4. リングを図の方向に回して固定します。



注:
フェルールアダプタの取り付け方向によっては、ファイバ端面が画像の範囲に入らない場合があります。画像を確認の上、取り付け方向を調整してください。

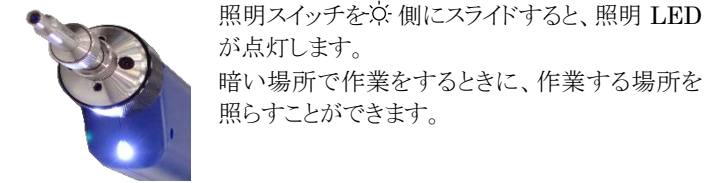
電源ボタン

電源ボタンを押すと、電源ランプが点灯します。
USB 電源にバッテリーを使用している場合は、電源をオフにしてバッテリーの消費を抑えることができます。

ピントの調整

1. USB コネクタをアンリツ製品または PC に接続します。
2. ファイバスコープを制御するアプリケーションを起動して、画像を表示します。
3. フェルールアダプタに光コネクタを挿入します。
4. アプリケーションで画像を見ながら、フォーカスリングを回します。

照明 LED



照明スイッチを $\odot$ 側にスライドすると、照明 LED が点灯します。
暗い場所で作業をするときに、作業する場所を照らすことができます。

クリーニング

レンズ面に汚れがついた場合は、柔らかい布にアルコールをつけて拭いてください。
アルコールが乾いたあとに汚れが残らないようにしてください。

キャップ

ファイバスコープを使用しないときは、フェルールアダプタを保護するためのキャップを付けてください。

品質証明

アンリツ株式会社は、本製品が公表機能を満足することを証明します。

保証

アンリツ株式会社は、製造上の原因に基づく故障が発生した場合またはマニュアルに従った使用方法にもかかわらず、実質的に動作しなかった場合に下記のとおり保証します。

保証期間は、納入から 1 年間とし、無償で交換します。
1 年経過後の故障については、修理および交換をいたしません。新規購入をご検討ください。

- ただし、次のような場合は上記保証の対象外とさせていただきます。
- ・ お客様の誤操作、誤使用または無断の改造もしくは修理による故障の場合。
 - ・ 通常の使用を明らかに超える過酷な使用による故障の場合。
 - ・ お客様の不适当または不十分な保守による故障の場合。
 - ・ 火災、風水害、地震、落雷、降灰またはそのほかの天災地変による故障の場合。
 - ・ 戦争、暴動または騒乱など破壊行為による故障の場合。
 - ・ 本製品以外の機械、施設または工場設備の故障、事故または爆発などによる故障の場合。
 - ・ 指定外の接続機器もしくは応用機器、接続部品もしくは応用部品または消耗品の使用による故障の場合。
 - ・ 指定外の電源または設置場所での使用による故障の場合。
 - ・ 特殊環境における使用^(注)による故障の場合。
 - ・ 昆虫、くも、かび、花粉、種子またはそのほかの生物の活動または侵入による故障の場合。

また、この保証は、原契約者のみ有効で、お客様から再販売されたものについては保証しかねます。
なお、本製品の使用、あるいは使用不能によって生じた損害およびお客様の取引上の損失については、責任を負いかねます。ただし、その損害または損失が、当社の故意または重大な過失により生じた場合はこの限りではありません。

注:
「特殊環境における使用」には、以下のような環境での使用が該当します。

- ・ 直射日光が当たる場所
- ・ 粉じんが多い環境
- ・ 屋外
- ・ 水、油、有機溶剤もしくは薬液などの液中、またはこれらの液体が付着する場所
- ・ 潮風、腐食性ガス（亜硫酸ガス、硫化水素、塩素、アンモニア、二酸化窒素、塩化水素など）がある場所
- ・ 静電気または電磁波の強い環境
- ・ 電源の瞬断または異常電圧が発生する環境
- ・ 部品が結露するような環境
- ・ 潤滑油からのオイルミストが発生する環境
- ・ 高度 2000 m を超える環境
- ・ 車両、船舶または航空機内など振動または衝撃が多く発生する環境

■ 当社へのお問い合わせ

本製品の故障については、「お問い合わせ窓口」の通信計測営業本部へすみやかにご連絡ください。
「お問い合わせ窓口」は、当社ホームページのお問い合わせページで確認できます。

仕様

項目	仕様
インタフェース	USB 2.0 (USB 1.1 互換)
表示分解能	640*480
分解能	< 1 μ m
表示範囲	0.365*0.273 mm
フォーカスモード	手動
電源	5 $\pm$ 0.2 V
動作温度範囲	-10 $\sim$ +50 $^{\circ}$ C
保存温度範囲	-40 $\sim$ +70 $^{\circ}$ C
寸法	33 mm (W) x 44 mm (H) x 211 mm (D)
質量	260 g
ケーブル長	3 m

■ 応用部品

形名・記号	名称	アダプタタイプ
H0382A	2.5PC-M	2.5mm PC ユニバーサル
H0383A	1.25PC-M	1.25mm PC ユニバーサル
H0384A	SC-PC-F	SC PC バルク型
H0395A	FC-APC-F	FC APC バルク型
H0386A	FC-PC-F	FC PC バルク型
H0387A	2.5APC-M	2.5mm APC ユニバーサル
H0388A	1.25APC-M	1.25mm APC ユニバーサル
H0389A	E2000- APC-M	E2000 APC ユニバーサル
H0390A	E2000-PC-F	E2000 PC バルク型
H0391A	E2000- PC-M	E2000 PC ユニバーサル
H0393A	LC-PC-F-L	LC PC Long バルク型
H0394A	LC-APC-F-L	LC APC Long バルク型
H0385A	LC-PC-F	LC PC バルク型
H0396A	ST-PC-F	ST PC バルク型
H0397A	MU-PC-F	MU PC バルク型
H0398A	SC-APC-F	SC APC バルク型
H0403A	60-LC-PC-F	LC PC バルク型

アンリツ株式会社
〒243-8555
神奈川県厚木市恩名 5-1-1

Anritsu