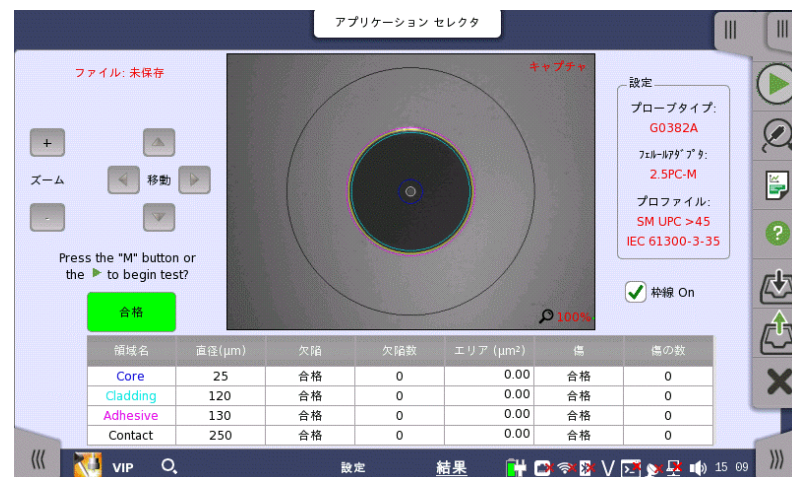




オートフォーカスファイバ스코ープ G0382A

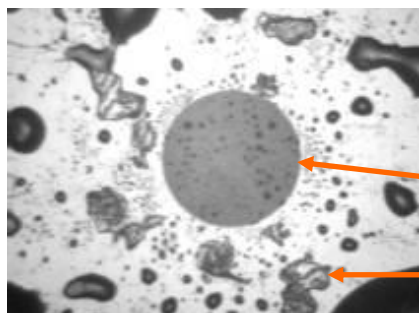
ファイバスコープとは？

光ファイバのフェルル端面のキズや汚れが原因で、伝送品質に影響を与えることは多いと言われています。
ファイバスコープは、さまざまな測定器やPCに接続してフェルル端面の状態を映し出します。
フェルル端面の清掃状態や、キズによるコネクタの交換を判断するのに有効です。



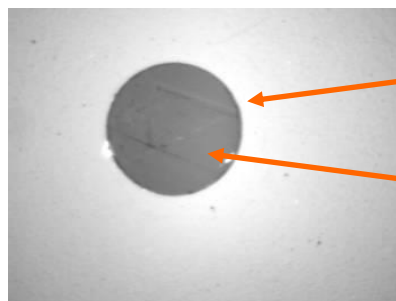
コネクタ端面が汚れ、キズついていると・・・

コネクタ端面が汚れていると、光の反射が大きくなる傾向があります。クリーナで清掃することにより、良好な接続状態を保つことができます。コネクタ端面にキズがあると、光の反射の他に接続損失が増大する傾向があります。キズによる反射や損失の影響が大きい場合、コネクタポートの交換が必要となります。



光ファイバ
クラッド

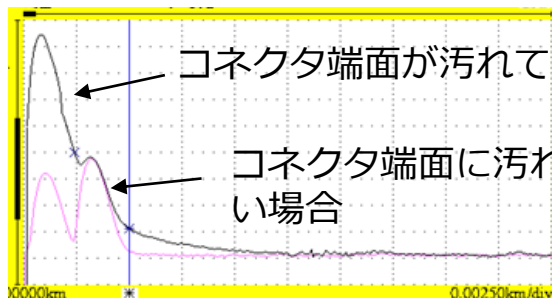
油分、汚れ



光ファイバ
クラッド

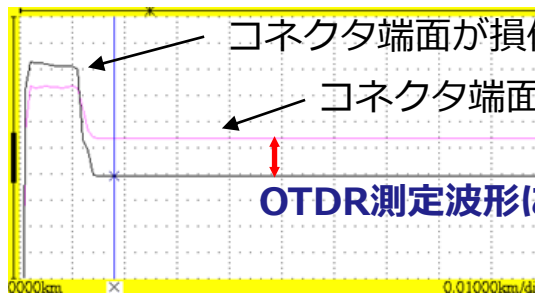
クラッド付
近のキズ

<OTDRの波形測定例>



コネクタ端面が汚れている場合

コネクタ端面に汚れが無い場合



コネクタ端面が損傷している場合

コネクタ端面にキズが無く良好な場合

OTDR測定波形による影響

G0382A オートフォーカスファイバスコープ概要

主な特長

ファイバスコープの接続から合否判定まで、ワンボタンで高速測定/解析

- ✓ オートフォーカス調整
 - ✓ オートセンタリング調整
 - ✓ IEC61300-3-35規格による“合格”, “不合格”オート判定
 - ✓ オートキャプチャ
- スコープ上のLEDで合格/不合格判定結果を識別
- 小型軽量サイズ
- さまざまなコネクタチップに対応



*写真はMT1000Aと接続

対応機種

●MT1000A/MT1100Aシリーズ



+

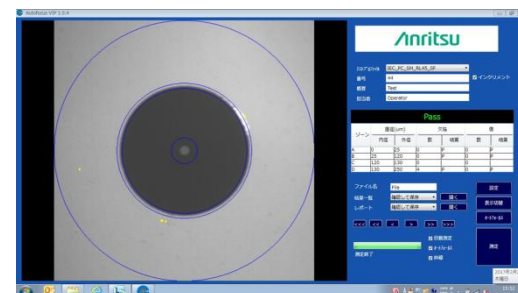


合格/不合格判定機能を含む
(ファームウェアバージョン7.05以降で対応)

● Windows PC (MX900031A オートフォーカスファイバスコープソフトウェアをインストール)



+



合格/不合格判定機能を含む
G0382A専用ソフトウェアで対応

G0382A対応チップ



ファイバ스코ープの先端には、接続するコネクタ(アダプタ)形状に合ったチップを接続します。
7種類のチップが標準添付されています。



1.25mm
PCユニバーサル型



2.5mm
PCユニバーサル型



2.5mm
APCユニバーサル型



1.25mm
PCバルク型(LC)



2.5mm
PCバルク型(FC)

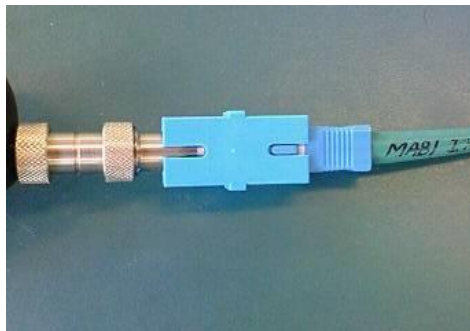


2.5mm
PCバルク型(SC)



2.5mm
APCバルク型(SC)

チップ接続イメージ



●バルク型対応チップ

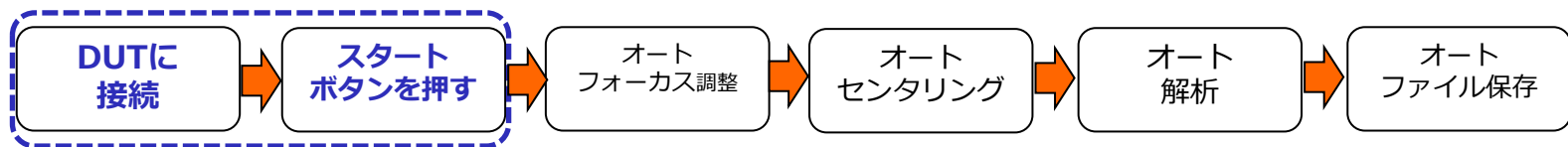
図のような、コネクタアダプタを介して接続されるファイバのフェルルール端面を確認できます。



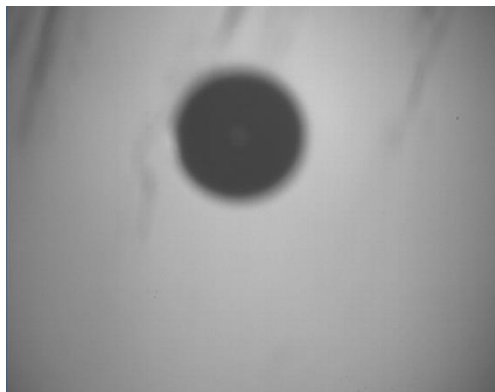
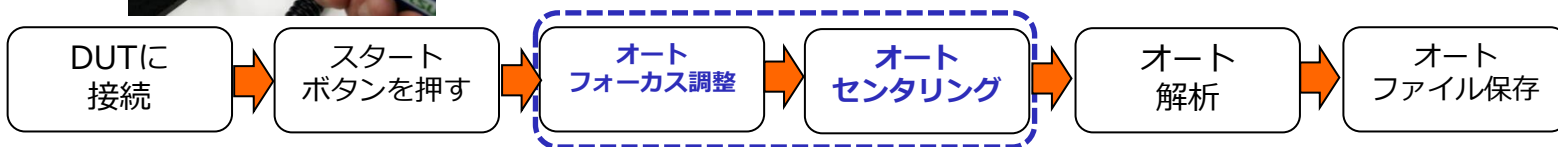
●ユニバーサル型対応チップ

図のように、フェルルールを直接差し込んで検査する場合、ユニバーサルタイプのチップを使用します。

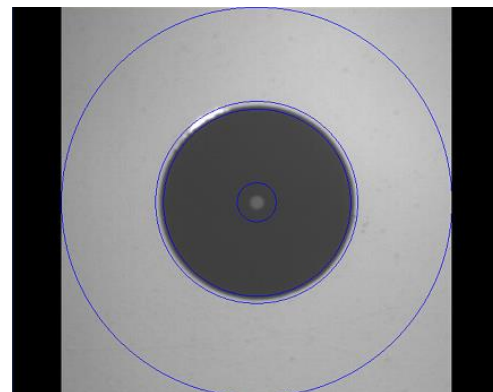
ワンボタン測定 (1/3)



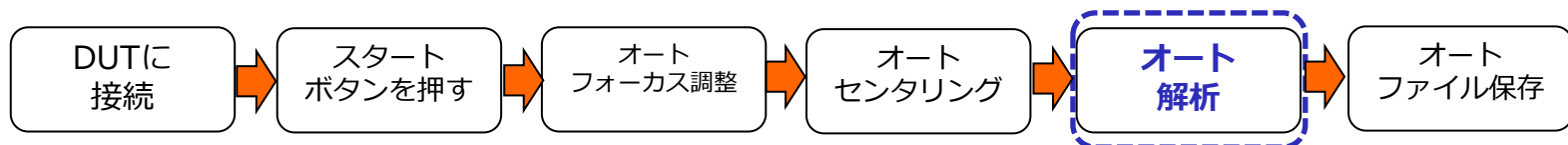
ワンボタン操作



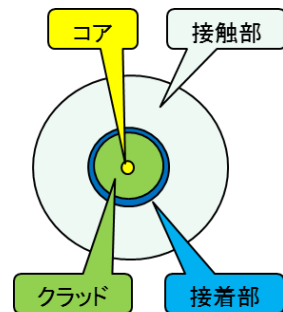
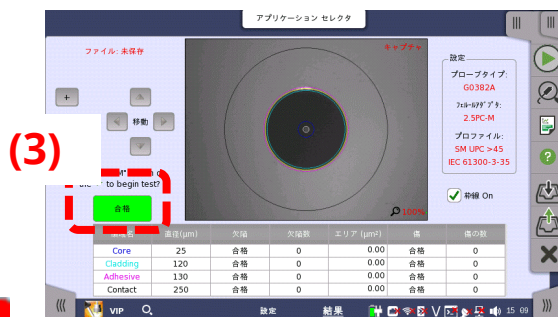
オートフォーカス
と
オートセンタリング



ワンボタン測定 (2/3)



*画面のイメージは、MT1000A/MT1100Aです。
MX900031A オートフォーカスファイバコープソフトウェア(PC解析用)は画面のイメージが異なります。



テーブル結果からは、ファイバ端面の“汚れ”と“キズ”の状態をそれぞれ判別

- (1) 各エリアの欠陥
(主に汚れや小さな傷)の状況
- (2) 各エリアのキズの状況
- (3) (1)と(2)を総合した各エリアの判定結果

不合格

(1)

領域名	直径(μm)	欠陥	欠陥数	エリア (μm ²)	傷	傷の数
Core	25	不合格	6	28.80	合格	0
Cladding	120	不合格	69	210.32	合格	0
Adhesive	130	合格	0	0.00	合格	0
Contact	250	不合格	126	335.57	合格	0

(2)

合格

合格/不合格の判定は、IEC61300-3-35の規格に沿って自動判定されます。

領域名	直径(μm)	欠陥	欠陥数	エリア (μm ²)	傷	傷の数
Core	25	合格	0	0.00	合格	0
Cladding	120	合格	0	0.00	合格	0
Adhesive	130	合格	0	0.00	合格	0
Contact	250	合格	0	0.00	合格	0

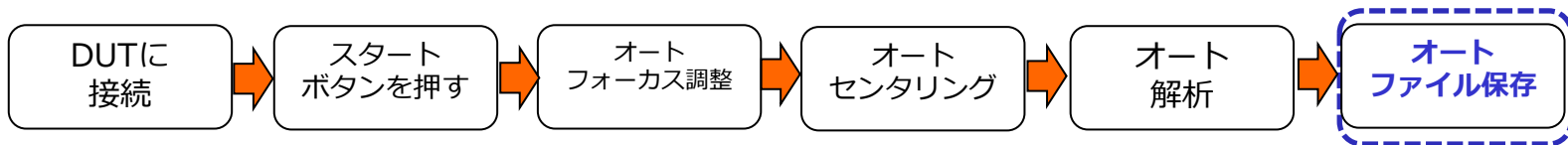


緑: 合格
赤: 不合格
青: 動作中

VIP本体上でも判定状況が確認できます。

*H0392A MPOチップ接続時は、オートフォーカス機能、合格/不合格判定機能に対応しません。

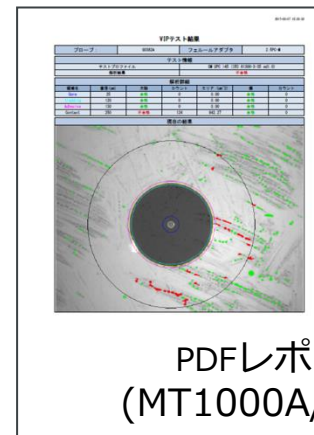
ワンボタン測定 (3/3)



測定ファイルの保存/読み込み

ファイルフォーマット		MT1000A/MT1100A		MX900031A (Windows PC解析用)	
		ファイルサポート	オート保存	ファイルサポート	オート保存
ファイル保存	データファイル (.vipi)	✓	✓	非対応	非対応
	イメージファイル (png.)	✓	✓	非対応	非対応
	レポート	✓ (PDF)	非対応	✓ (Excel*)	✓
ファイル読み込み	データファイル (.vipi)	✓		非対応	
	イメージファイル (png.)	✓		非対応	
	レポート	✓ (PDF) PDF Viewer上		非対応	

*出力フォーマットは英語形式です。



PDFレポート出力
(MT1000A/MT1100A)



Excelレポート出力
(MX900031A)

オーダリングインフォメーション (1/2)

形名・記号			
G0382A		オートフォーカスファイバスコープ	
- 標準添付品 -		スタンダードソフトケース 交換用コネクタチップ (7種) - 1.25mm PCユニバーサル, - 2.5mm PCユニバーサル, - 2.5mm APCユニバーサル, - 1.25mm PCバルク型(LC), - 2.5mm PCバルク型(FC), - 2.5mm PCバルク型(SC), - 2.5mm APCバルク型(SC) クイックリファレンスガイド	
応用部品			
形名・記号		形名・記号	
H0382A	2.5PC-M (2.5mm PCユニバーサル)	H0395A	FC-APC-F (FC APCバルク型)
H0383A	1.25PC-M (1.25mm PCユニバーサル)	H0385A	LC-PC-F (LC PCバルク型)
H0387A	2.5APC-M (2.5mm APCユニバーサル)	H0393A	LC-PC-F-L (LC PC Longバルク型)
H0388A	1.25APC-M (1.25mm APCユニバーサル)	H0394A	LC-APC-F-L (LC APC Longバルク型)
H0384A	SC-PC-F (SC PCバルク型)	H0396A	ST-PC-F (ST PCバルク型)
H0398A	SC-APC-F (SC APCバルク型)	H0397A	MU-PC-F (MU PCバルク型)
H0386A	FC-PC-F (SC PCバルク型)	H0390A	E2000-PC-F (E2000 PCバルク型)
		H0392A*	MPO-PC/APC-F (MPO PC/APCバルク型)

- ・取扱説明書、MX900031A オートフォーカスファイバスコープソフトウェア(PC解析用)は、Anritsu ウェブサイトからダウンロードできます。
- * H0392A MPOチップ接続時は、オートフォーカス機能、合格/不合格判定機能に対応しません。

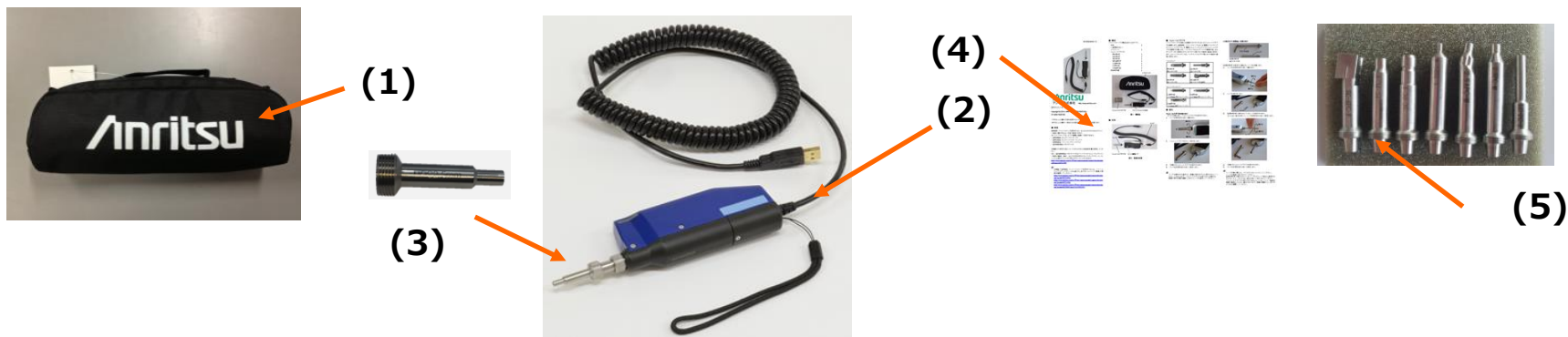
G0382Aは、以下の機種でサポートされます。

- MT1000A ネットワークマスタプロ、MT1100A ネットワークマスタフレックス
- Windows XP、7、8、10搭載PCにMX900031A オートフォーカスファイバスコープをインストールして使用できます。

オーダリングインフォメーション (2/2)

G0382A オートフォーカスファイバ스코ープ添付品

- (1) スタンダードソフトケース
- (2) ファイバ스코ープ本体
- (3) 測定コネクタ対応チップ
- (4) クイックガイド
- (5) 標準添付チップ(7種)



Web Download Items

- (6) 取扱説明書
- (7) MX900031A オートフォーカスファイバ스코ープソフトウェア

※ それぞれAnritsu ウェブサイトからダウンロードできます。

Anritsu ファイバスコープシリーズ

メインフレーム	G0382A (400倍固定、 USB オートフォーカス型)		G0306B (400倍固定、 USB スタANDARD型)	
	ファームウェア バージョン	合格/不合格 判定	ファームウェア バージョン	合格/不合格 判定
MT1x00 ネットワークマスタプロ/フレックス シリーズ				
MT1000A ネットワークマスタプロ	Ver.7.05以上	✓	Ver.5.00以上	✓
MT1100A ネットワークマスタフレックス	Ver.7.05以上	✓	Ver.5.00以上	✓
MT9090A ネットワークマスタ				
MU909014x/15x (FMT)	非対応		Ver.2.27以上	✓
アクセスマスタ				
MT9082x2 アクセスマスタ	非対応		Ver.1.05以上	非対応
その他				
MX900031A オートフォーカスファイ バスコープソフトウェア(PC解析用) *1	Ver.1.00以上	✓	非対応	
MX900030A Connector Master (PC 解析用) *2	非対応		Ver.1.02以上	✓

*1: G0382A用PC解析ソフトウェア (Windows XP、Windows 7、Windows8 and Windows10に対応).
MX900031A は、Anritsuウェブサイトからダウンロードできます。

*2: G0306B用PC解析ソフトウェア (Windows XP、Windows 7 (32bit、64bit)、Windows8 (32bit、64bit)に対応).
MX900030Aは、Anritsuウェブサイトからダウンロードできます。

