

G0306A 400 倍固定型ファイバースコープ

G0306A

400倍固定型ファイバ스코ープ

製品紹介

2014年 3月

アンリツ株式会社

G0306A ファイバスコープ 製品紹介

VIPシリーズサポート機種

メインフレーム	G0306A		OPTION-545VIP	
	ライブ表示	OK/NG 判定	ライブ表示	OK/NG 判定
MT9090A ネットワークマスタ™				
MU909014x/15x ファイバメンテナンステスタ	✓ (Ver.2.13以上)*1		✓	✓ (Ver.2.10以上)*1
MU909011x ドロップケーブルフォルトロケータ			✓	
MU909020A オプティカルチャネルアナライザ			✓	
MU909060Ax ギガビットイーサネット			✓	
アクセスマスタシリーズ				
MT9082x2 シリーズ	✓ (Ver.1.05以上)*1		✓	
MT9082x/82x1 シリーズ			✓	
その他				
MX900030A PC解析用ソフトウェア*2	✓			
PC解析用ソフトウェア*3			✓	

*1: モニタ本体のソフトウェアバージョン

*2: G0306A用ソフトウェア (Windows XP, Windows 7(32bit, 64bit), Windows 8(32bit, 64bit)対応)
MX900030Aはアンリツウェブサイトからダウンロードできます。

*3: OPTION-545VIP用ソフトウェア (Windows XP対応)

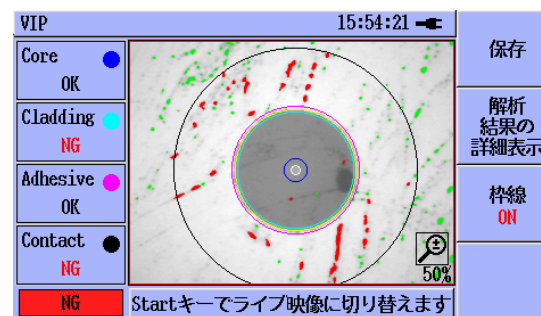
G0306A ファイバスコープ 製品紹介

G0306A 400倍固定型 ファイバスコープ

光ファイバのフェルー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。

G0306Aファイバスコープは、MT9082x2シリーズ アクセスマスタ, MT9090A ネットワークマスタシリーズ や、PCに接続してフェルール端面の状態を映し出します。

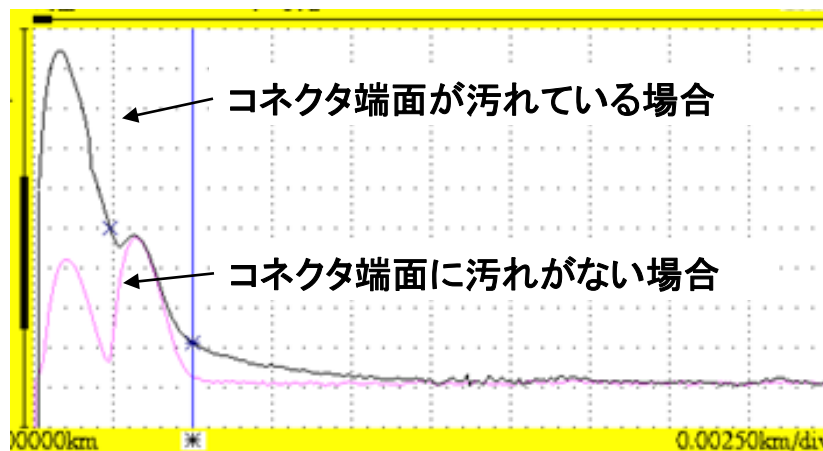
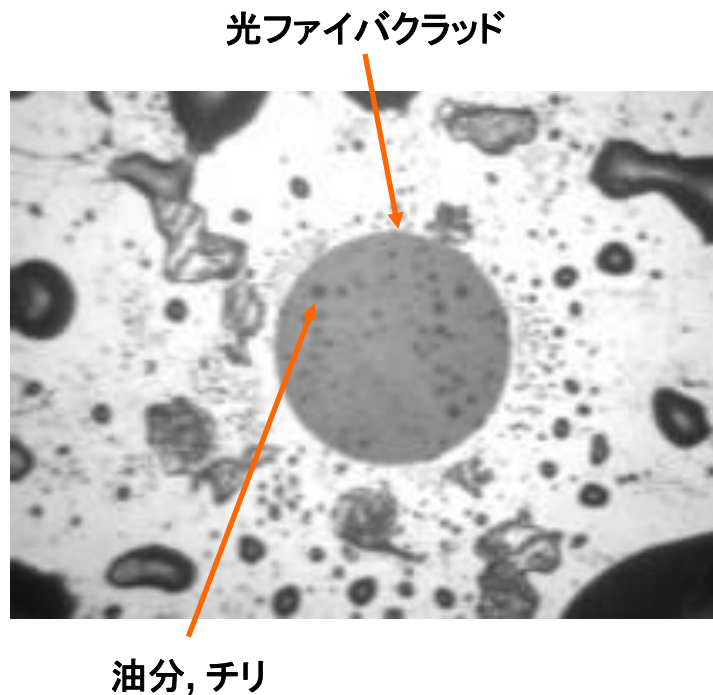
フェルール端面の清掃状態や、キズによるコネクタの交換を判断するのに有効な機能です。



G0306A ファイバスコープ 製品紹介

コネクタ端面が汚れていると・・・

コネクタ端面が汚れていると、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。

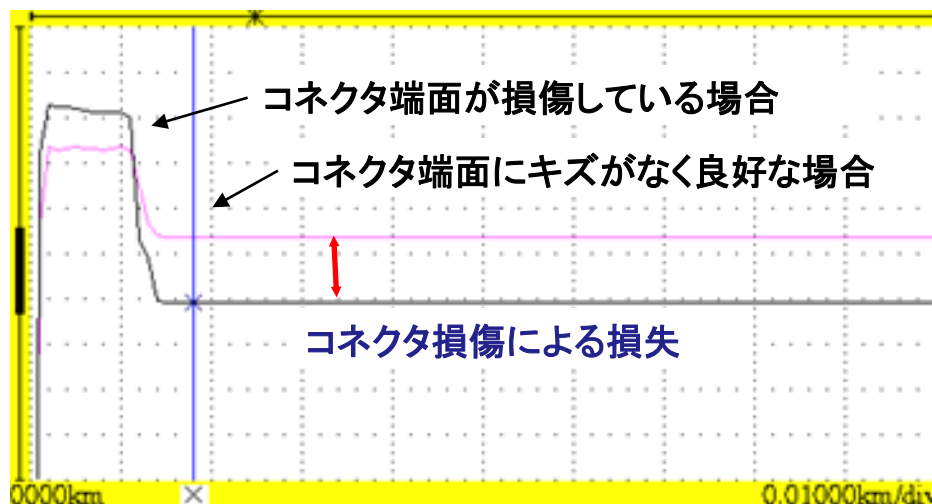
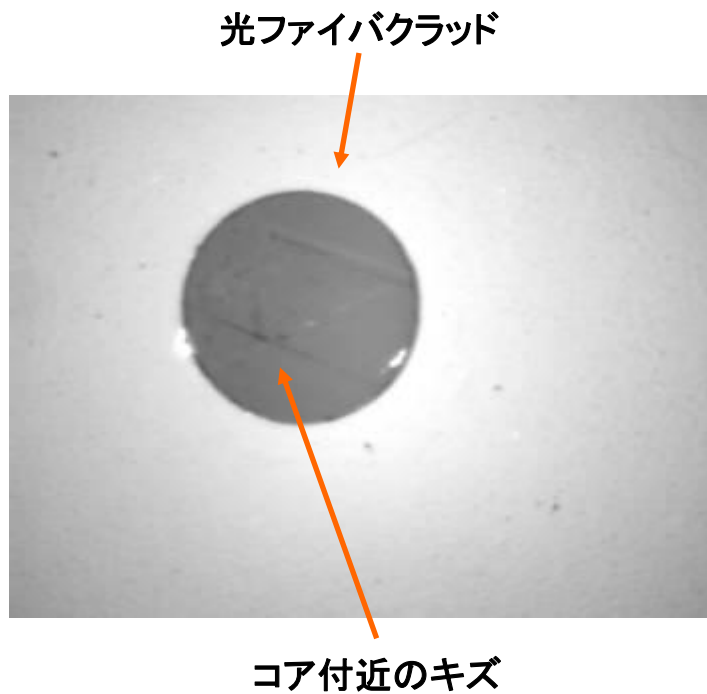


OTDRの出力ポート接続による検証

G0306A ファイバスコープ 製品紹介

コネクタ端面にキズが付いていると・・・

コネクタ端面にキズがあると、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。



OTDRの出力ポート接続による検証

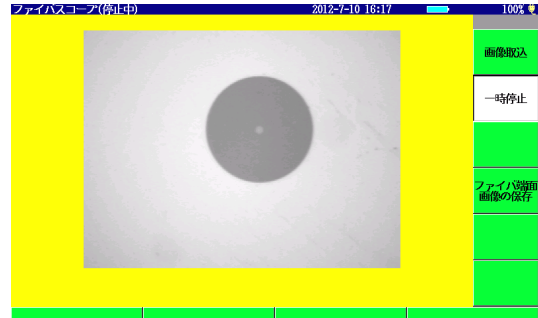
G0306A ファイバスコープ 製品紹介

下記の製品, 機器に接続して使用できます。

●MT9082x2シリーズ アクセスマスタ



⇒

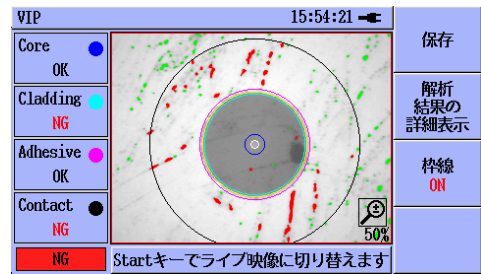


ファームウェアバージョン 1.05 以上
* OK/NG 自動判定機能は搭載されていません

●MT9090A ネットワークマスタシリーズ ファイバメンテナンステスト: MU909014/15



⇒



ファームウェアバージョン 2.13 以上

G0306A ファイバスコープ 製品紹介

ファイバスコープ構成



G0306A 400倍ファイバスコープ

(下記(1)~(4)の製品が標準添付されます)

(1) スタンダードソフトケース

標準添付されるソフトケースです。

(2) ファイバスコープ

(3) 測定コネクタ対応チップ

測定するコネクタタイプに応じて交換します(7種)

(4) CD-ROM (取扱説明書)

(4)



(3)



(1)

- 400倍固定型
- USB2.0/1.1サポート
- 解析ドライバのインストール不要
- OK/NG自動判定機能 *
- コネクタ形状に合わせた交換型コネクタチップ

* アクセスマスタシリーズには搭載されません

G0306A ファイバ스코ープ 製品紹介

G0306A 400倍固定型ファイバ스코ープ添付品



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)



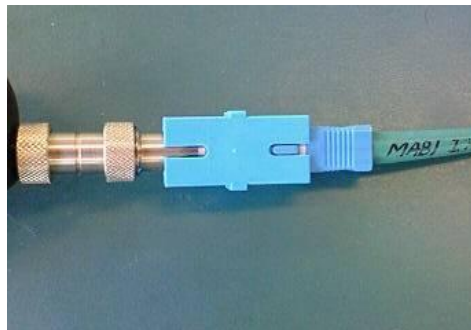
2.5mm
PC バルク型(SC)



2.5mm
APC バルク型(SC)

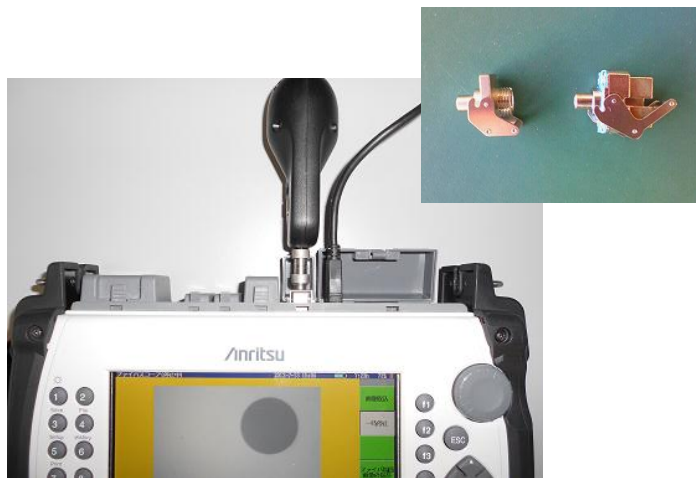
G0306A ファイバスコープ 製品紹介

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ール端面を確認できます。



OTDR出力ポートのフェルール端面に接続

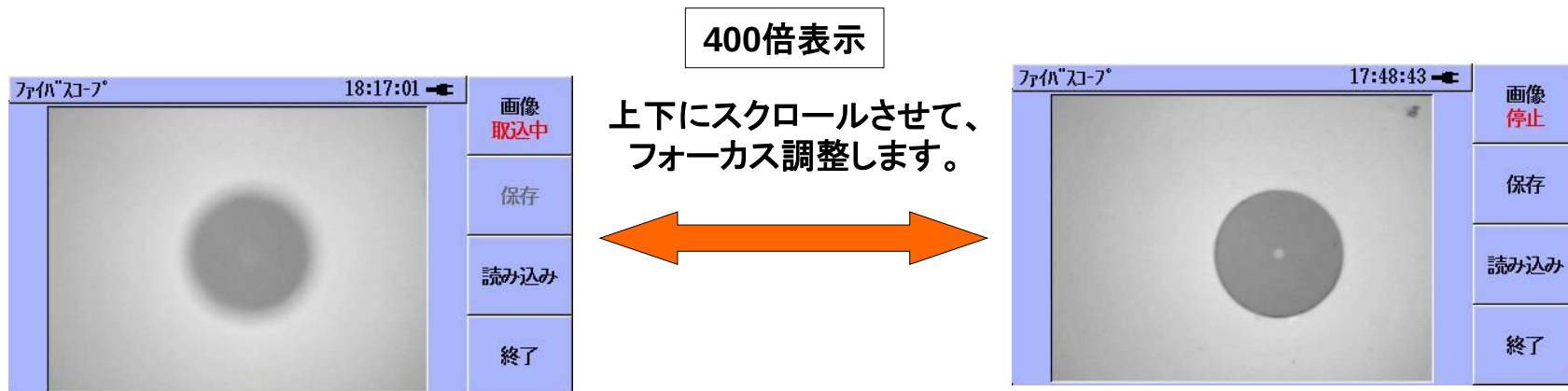


●ユニバーサル型対応チップ

図のように、フェ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。

G0306A ファイバ스코ープ 製品紹介

ファイバ스코ープの基本操作



倍率は400倍固定になります。

G0306A ファイバスコープ 製品紹介

MT9082x2シリーズ アクセスマスタでの測定例



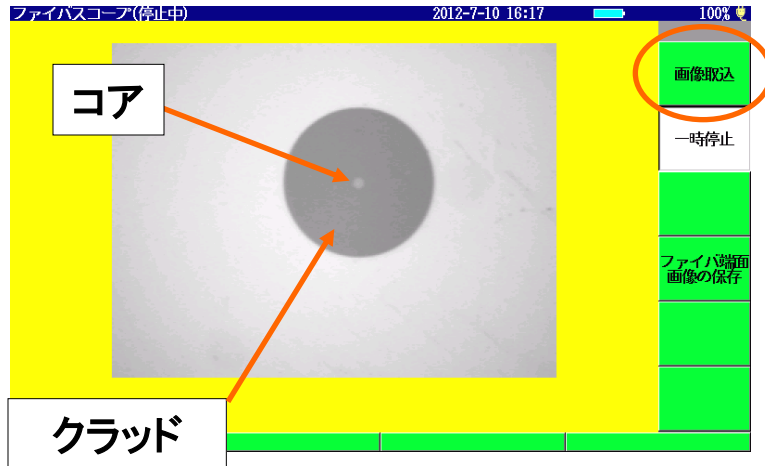
① ファイバスコープのUSB端子を
MT9082シリーズのUSBポートに接続

② 電源を入れます。トップメニューの
画面から「ファイバスコープ」を選択
してください。

※事前に、接続するコネクタアダプタ
やフェルールタイプに応じたチップを
選択してください。

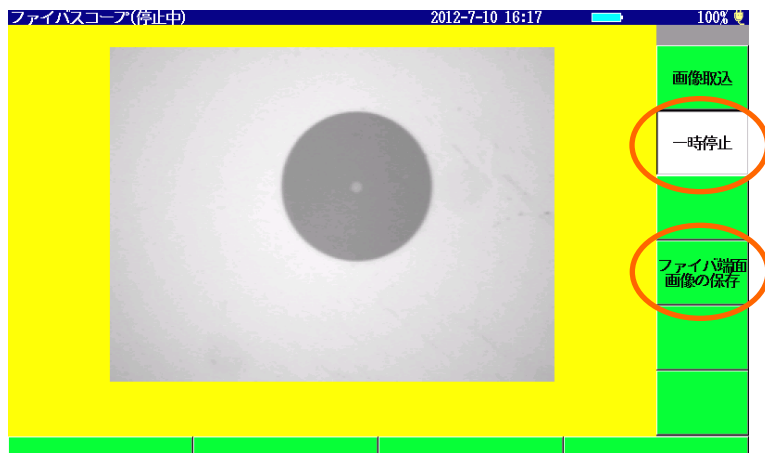
G0306A ファイバ스코ープ 製品紹介

MT9082x2シリーズ 測定画面



画像表示が“画像取込”が選択されているとき、表示画面はフォーカスの調整などに応じてリアルタイムに変動します。

この表示の状態で、フェルール端面の状態を確認してください。



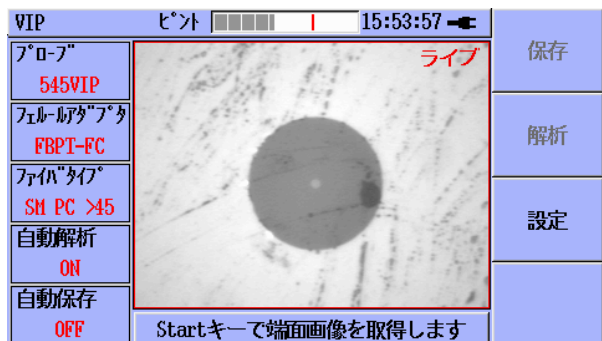
画像を保存する場合、保存したい画面の状態でMT9082x2シリーズのF2キーを押してください。画像表示が“一時停止”の表示になります。画像“一時停止”の状態でF4キーを押すと、画面データがMT9082シリーズのファイル保存画面に移行します。

G0306A ファイバスコープ 製品紹介

MT9090Aシリーズ ファイバメンテナンススタ (MU909014/15) の測定例

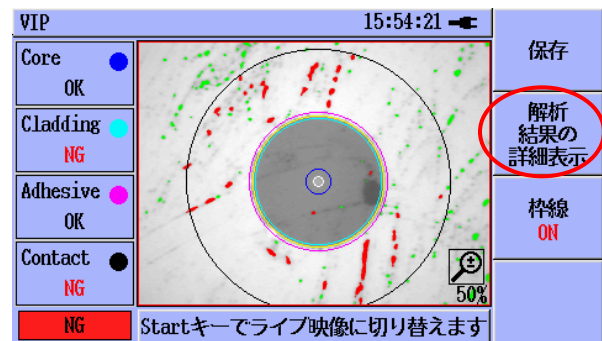
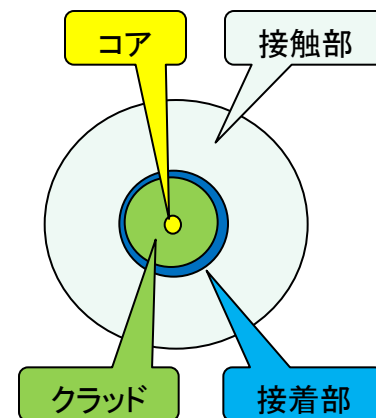


G0306A ファイバスコープ 製品紹介



測定の流れ

Live画面上でフォーカスを調整し、スタート  ボタンで解析開始



解析が終了すると、

- Core (コア)
- Cladding (クラッド)
- Adhesive (接着部)
- Contact (他コネクタとの接触部)

およびTotalのエリアでそれぞれPass/Fail判定結果を表示



F2キーで詳細画面(Table)と、イメージ画面と切替ができます。



G0306A ファイバ스코ープ 製品紹介

VIP		15:54:52	
領域名	直径(μ)	解析結果	
1 Core	25	OK	
2 Cladding	120	NG	
3 Adhesive	130	OK	
4 Contact	250	NG	
欠陥	欠陥数	面積(μ^2)	傷
1 OK	0	0.00	OK
2 NG	5	23.44	OK
3 OK	0	0.00	OK
4 NG	84	1158.08	OK
NG		(1) キーでライブ映像に	(2) 替えます

保存

(3) 画像
の表示

枠線
ON

Table画面からは、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

VIP		16:05:00	
領域名	直径(μ)	解析結果	
1 Core	25	OK	
2 Cladding	120	OK	
3 Adhesive	130	OK	
4 Contact	250	OK	
欠陥	欠陥数	面積(μ^2)	傷
1 OK	0	0.00	OK
2 OK	0	0.00	OK
3 OK	0	0.00	OK
4 OK	0	0.00	OK
OK		Startキーでライブ映像に切り替えます	

保存

解析画像
の表示

枠線
ON

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

G0306A ファイバスコープ 製品紹介

測定結果の保存

測定結果は、下記のいずれかで管理できます。

<ファイルの保存>

- 画面ハードコピー (PNG形式)
- VIPデータファイル (.vipi拡張子ファイル)

<ファイルの読み込み>

- PNG形式ファイル
- VIPデータファイル (.vipi拡張子ファイル)

その他、実機上でPDFレポートの作成が可能です。

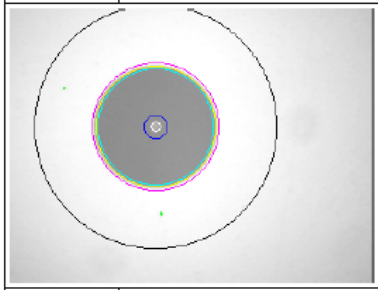
Anritsu2012-12-17 17:53:06

解析結果

プローブ	545VIP	フェルールアダプタ	FBPT-FC
結果			
ファイバタイプ	SM FC >45		
合否判定	OK		

詳細結果						
領域名	直径(μ)	欠陥	欠陥数	面積(μ2)	備	欠陥数
Core	25	OK	0	0.00	OK	0
Cladding	120	OK	0	0.00	OK	0
Adhesive	130	OK	0	0.00	OK	0
Contact	250	OK	2	12.06	OK	0

ファイル名



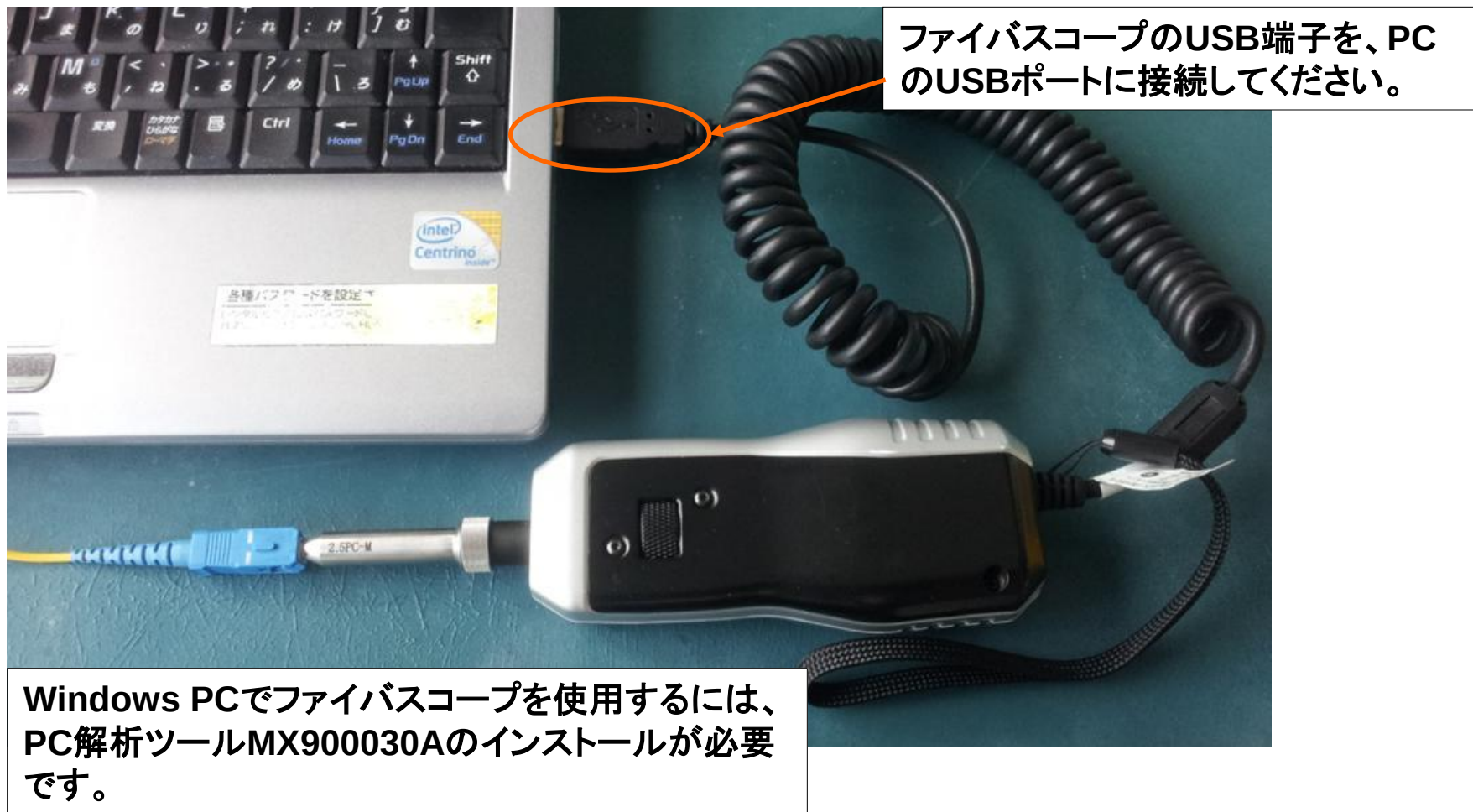
画面の保存時刻2012-12-17 17:52:22

PDFファイル出カイメージ

2

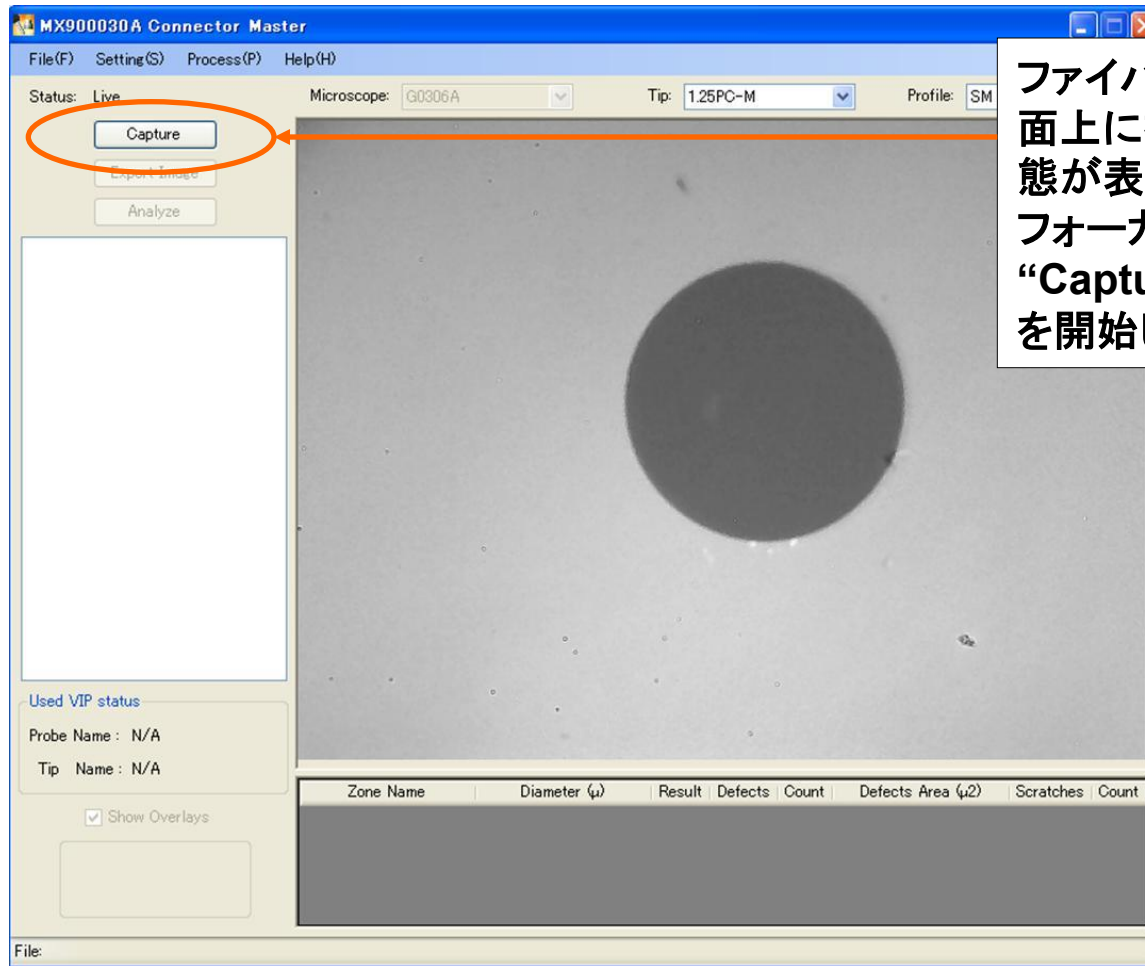
G0306A ファイバスコープ 製品紹介

Windows PCでの測定例



G0306A ファイバ스코ープ 製品紹介

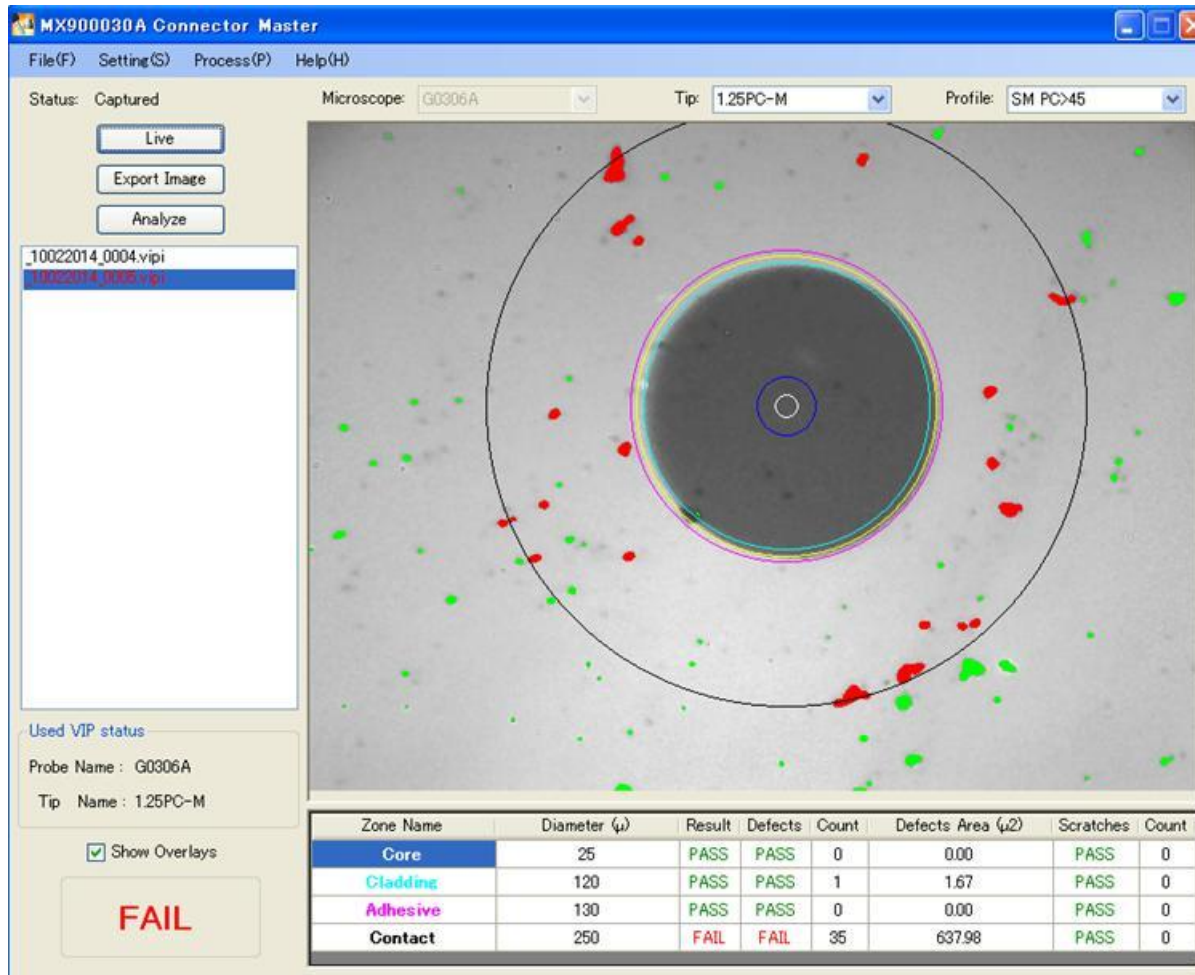
Windows PCでの測定例



ファイバ스코ープを接続すると、画面上に接続したファイバ端面の状態が表示されます。
フォーカスを調整した後に
“Capture” ボタンを押すと、解析を開始します。

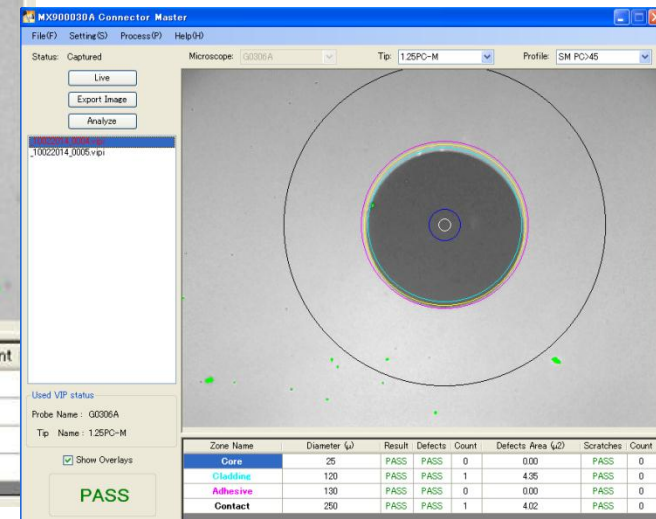
G0306A ファイバスコープ 製品紹介

Pass/Fail判定を実施する



解析が終了すると、

- Core (コア)
- Cladding (クラッド)
- Adhesive (接着部)
- Contact (他コネクタとの接触部)
およびTotalのエリアでそれぞれ
Pass/Fail判定結果を表示します。



Slide 19

G0306A-J-L-1

Anritsu

G0306A ファイバスコープ 製品紹介

オーダリングインフォメーション

形名・記号			
G0306A		400倍ファイバスコープ	
- 標準添付品 -		取扱説明書(紙) 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)	
応用部品			
H0360A	2.5PC-M	H0366A	SC-APC-F
H0361A	1.25PC-M	H0372A	E2000-PC-F
H0362A	2.5APC-M	H0373A	FC-APC-F
H0363A	LC-PC-F	H0374A	MU-PC-F
H0364A	FC-PC-F	H0375A	ST-PC-F
H0365A	SC-PC-F	H0376A	1.25APC-M

G0306A 400倍ファイバスコープ サポート機種

- MT9082x2シリーズ アクセスマスタ
- MT9090A ネットワークマスタシリーズ (MU909014/15: ファイバメンテナンススタ)
- Windows XP, Windows7(32bit, 64bit), Windows8(32bit, 64bit)対応PC
(PCの解析にはMX900030Aソフトウェアのインストールが必要です。)



お見積り、ご注文、修理などは、下記までお問い合わせください。記載事項は、おことわりなしに変更することがあります。

アンリツ株式会社

<http://www.anritsu.com>

本社	〒243-8555 神奈川県厚木市恩名 5-1-1	TEL 046-223-1111
厚木	〒243-0016 神奈川県厚木市田村町 8-5	
	計測器営業本部	TEL 046-296-1202 FAX 046-296-1239
	計測器営業本部 営業推進部	TEL 046-296-1208 FAX 046-296-1248
	〒243-8555 神奈川県厚木市恩名 5-1-1	
	ネットワーク営業本部	TEL 046-296-1205 FAX 046-225-8357
新宿	〒160-0023 東京都新宿区西新宿 6-14-1	新宿グリーンタワービル
	計測器営業本部	TEL 03-5320-3560 FAX 03-5320-3561
	ネットワーク営業本部	TEL 03-5320-3552 FAX 03-5320-3570
	東京支店(官公庁担当)	TEL 03-5320-3559 FAX 03-5320-3562
仙台	〒980-6015 宮城県仙台市青葉区中央 4-6-1	住友生命仙台中央ビル
	計測器営業本部	TEL 022-266-6134 FAX 022-266-1529
	ネットワーク営業本部東北支店	TEL 022-266-6132 FAX 022-266-1529
名古屋	〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅 3-20-1	サンシャイン名駅ビル
	計測器営業本部	TEL 052-582-7283 FAX 052-569-1485
大阪	〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-23-101	大同生命江坂ビル
	計測器営業本部	TEL 06-6338-2800 FAX 06-6338-8118
	ネットワーク営業本部関西支店	TEL 06-6338-2900 FAX 06-6338-3711
広島	〒732-0052 広島県広島市東区光町 1-10-19	日本生命光町ビル
	ネットワーク営業本部中国支店	TEL 082-263-8501 FAX 082-263-7306
福岡	〒812-0004 福岡県福岡市博多区榎田 1-8-28	ツインスクエア
	計測器営業本部	TEL 092-471-7656 FAX 092-471-7699
	ネットワーク営業本部九州支店	TEL 092-471-7655 FAX 092-471-7699

再生紙を使用しています。

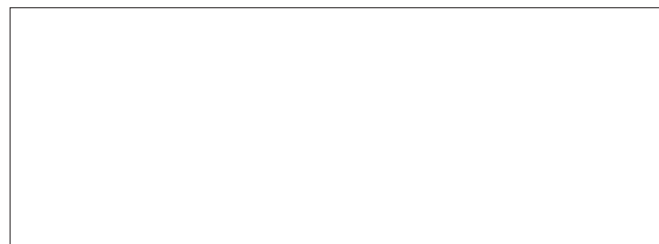
計測器の使用方法、その他については、下記までお問い合わせください。

計測サポートセンター

 TEL: 0120-827-221、FAX: 0120-542-425
受付時間／9：00～12：00、13：00～17：00、月～金曜日(当社休業日を除く)
E-mail: MDVPOST@anritsu.com

● ご使用の前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

1305



■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。

