

SmartClass™ Fiber ハンドヘルド ソリューション

端面検査・良否判定・画像保存、携帯デバイスそして合否検査レポート



利点

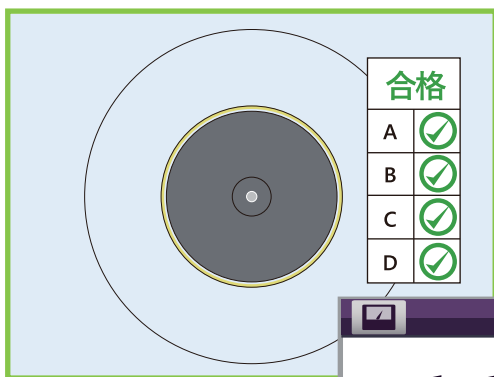
- 素早く、正確に端面の検査を完遂
- 合格／不合格の判定を的確に、端面画像目視による曖昧な判断を排除
- 簡単な操作で合否検査レポートを生成
- 様々な光ファイバ・トラブルシューティングの現場にて頼もしいツールに！

用途

- 光ファイバ・コネクタ接続の分析レポートを合否判定含めて提供する
- 光ファイバ回線の保全のため一検査、分析の標準化および試験方法の策定
- データ・センタでのFTTX, BPON/EPON/GPON, FTTA での光ファイバ・メンテナンスや保守点検に不可欠なツールとして

主な特徴

- 光ファイバの端面検査結果としてPASS/FAIL (合格/不合格) 判定の自動化
- 検査したデータをすべて保存可能
- 保存したデータから検査レポートをpdf形式で生成可能
- 3.5インチ カラー・タッチ・スクリーンのインターフェース



λ 設定は1nm単位で
任意に設定可能
限界値を予め設定して
合否判定可能

11:25 AM			
-11.48		dBm	
不合格 < -4.52 dBm			
1580nm	OLP-82		

光ファイバは、今日のネットワークにおける生命線です。それ故に、光ファイバの技術者は、接続事業者のネットワーク速度の信頼を強化するためにも最善の取り組みで伝送品質を証明できなければなりません。

光学ハンドヘルド・ツールの新SmartClass Fiberソリューションは1つのポータブル・デバイスで光パワーの測定のみならず、端面画像の分析による良否判定の自動化機能を統合されました。

SmartClass Fiberデバイスにより究極の柔軟性と頼もしいパフォーマンスにより、単純な操作で頭の切れる光ファイバ・スペシャリストになることができます。

SmartClass Fiberのハンドヘルド・ソリューションは、ネットワークの品質試験および評価を半分の時間に短縮し、ボタン・プッシュでお客様の信頼を高めることができるはずです。

SmartClass Fiber で 洗練された光ファイバのスペシャリストへ

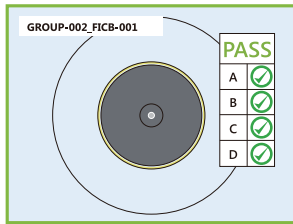
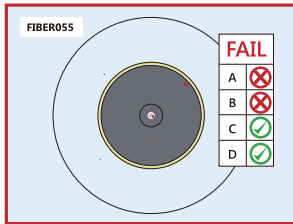
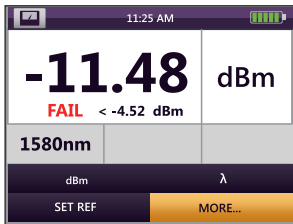
- * 光ファイバ検査及び試験を統合し、効率的で使いやすいソリューションで、光ファイバ接続作業を最適化します。
- * 予め設定したプロファイルや制限範囲により、光ファイバの端面検査の良否判定が可能。OLPシリーズでは、光出力値の良否判定も完全自動化。
- * 判定結果と端面画像データ、光測定値もデバイス内に保存され、USBケーブルでPCに取り込めます。
- * 適切なワークフローに従って作業を実践していくことで優良事例が作られます。



OLP-3x/OLP-8xシリーズは、OLS-3x/OLS-8x光源とのAuto-λ、Multi-λ機能による連携も可能

VIAYI

検査・判定・保存、そして認定… 1つのコンパクト・デバイスで実現

端面検査の合格判定 合格  不合格  業界仕様に準拠したプロファイルである IEC-61300-3-35に基づいて端面画像上に検出された汚れや傷の個数、面積などから合格判定を行います。個人の主観による当て推量による判定の必要はありません。	光出力値の良否判定 ブロードバンド パワーメータ(OLP-82)   OLP-82(日本語インターフェース・実画像) 正確な光パワーの測定には、予め複数の波長に対して閾値を設定でき、それに基づいてプログラムがPASS/FAIL(合格/不合格)判定を行う事ができます。テーブルに無いカスタム波長を作成したり、基準値の設定および限界値の設定を各波長に対して設定でき、OPM 検査結果をリストで保存できます。	保存と認定 結果を一覧保存・グループ毎に管理  認定レポートを生成  顧客の信頼を築いた検査と測定結果をSmartClass Fiberに保存することができます。その後PCに接続結果をエクスポートして、光ファイバの端面測定結果を元に認定レポートを作成できます。SmartClass Fiber上ではPASS/FAIL表示でしたが、FiberChekPRO上では日本語化され、合格/不合格の表示がされます。
---	---	--

作業時間の短縮ができます

体系的に最適なパフォーマンスを達成することは、多くの技術者が手間と混乱が陥らないように積極的な手法が必要です。SmartClass Fiberツールを使えば使いやすく、高速でポータブルなのでスムーズな検査工程を実現化し、これらの障壁を克服することができます。

SmartClass Fiber による作業工程 55秒

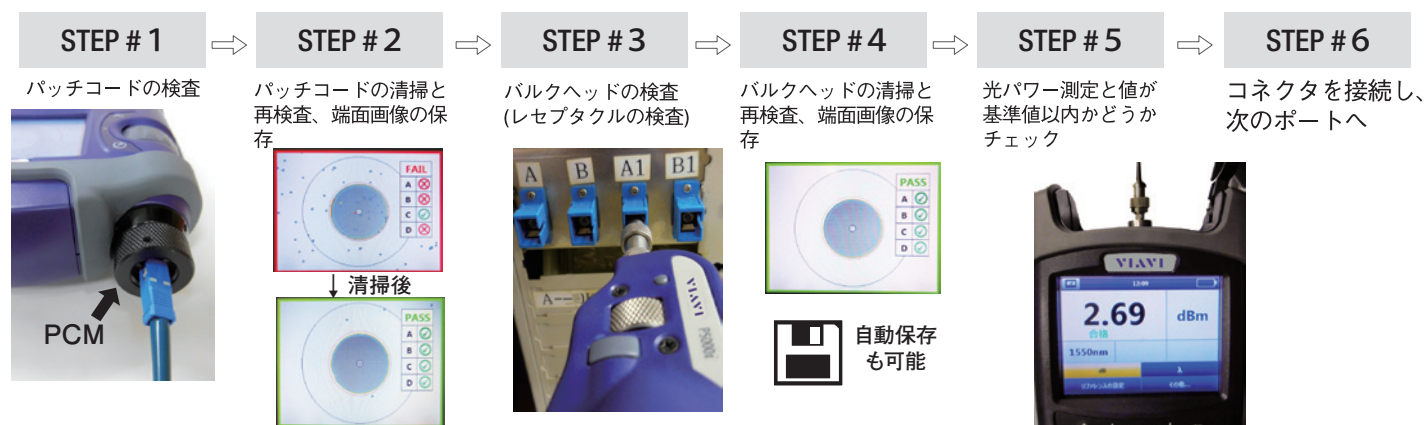
1	2	3	4	5	6
10	05	07	15	15	03

(秒)

従来の作業工程

工程	1	2	3	4	5	6
時間 (秒)	20	20	25	30	15	18

128秒

製品選定
ポイント

パッチコード検査を多用するなら、検査効率向上のため、PCM付ディスプレイを選択する必要があります。

バルクヘッドの検査はP5000iで行うことができます。コネクタに合わせて、検査Tipが必要です。
APC研磨の場合も、対応Tipがあります。

光パワー測定を行うには、外付MP-60
を接続して利用することもできますが、
光パワーの可否判断が必要なら、OLP-82
を選定しなければ出来ません。

作業工程の成功事例

すべてのSmartClass Fiberデバイスが備えている工程選択入力キーを使用し、各アプリケーションを介して適切な作業工程の実践を行えます。この機能は、非常に重要かつシンプルに繰り返し行うステップバイステップを再現するために、ユーザのスキルレベルに関係なく、それぞれのジョブを開始するために最初に行うべきポイントを示しています。

・基本的な工程は3つです。右記のように、パッチコードの検査→バルクヘッドの検査→光パワー測定というステップを実践することで1つのポートの検査が完了します。

・1芯光ファイバの検査なら、PCM付デバイスによりこの通りの検査工程で1ポートあたり1分以内で完了するでしょう。

・2連光ファイバの検査の場合、検査プローブの検査TIPを交換する工程が増えますが、慣れればそれでも2分とかかりません。



PCM (パッチコード・マイクロスコブ) は、FMAEアダプタを取付けることができ、PCM付製品には共通でFMAE-U25 (2.5mmフェルール用) アダプタが標準付属しています。

光ファイバ端面の分析と合否判定

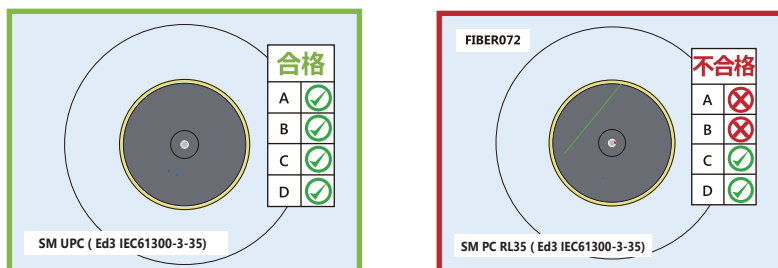
光ネットワークのトラブル・シューティングによって判明する主要な原因のコネクタ端面の汚れは、国際電気標準会議 (IEC) で定められた基準であるIEC 61300-3-35によって、光ファイバ・コネクタ端面の清浄度をグローバル品質の合否判定基準として確立されています。適切な工具を使わずに標準または基準に基づいて、光ファイバ・コネクタを比較することは難しく時間がかかります。しかし、SmartClass Fiberデバイスを利用することにより、これらの課題を解消できます。標準または顧客が求める固有の品質を予め設定するだけで、ユーザーは簡単にデバイスに搭載されたマイクロスコブを使って端面に焦点を合わせてから、ボタンを押すだけで自動化された合格/不合格判定分析による光ファイバ・コネクタ端面の検査が実行されて証明することができます。

- ・テスト基準を選定することで混乱を失くします。
- ・ボタンを押すだけで自動化された分析がすぐ開始・完了します。
- ・業界標準の受入基準であるIEC61300-3-35 Ed.1~3 を内蔵しており、検査対象の光ファイバ端面が仕様に適合し、合否判定で顧客に証明できます。
- ・自動化された合否判定により、検査者の主観に基づく判定を排除します。

どちらのコネクタもIEC基準を満たしているでしょうか？

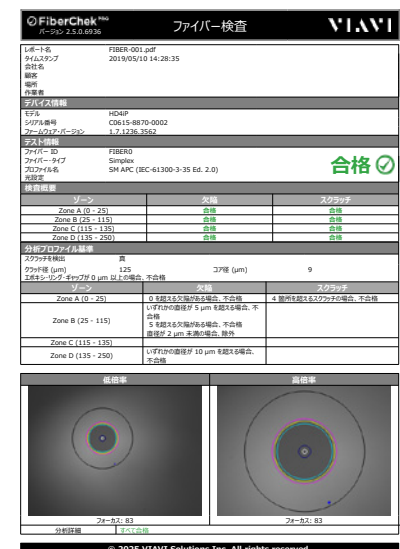


SmartClass Fiber による判定は以下の通りです。



合否判定レポートを生成可能！

- ・品質を証明します。
- ・データを記録・保管できます。
- ・PCに接続して転送できます。
- ・PDF形式で印刷またはEメールもできます。

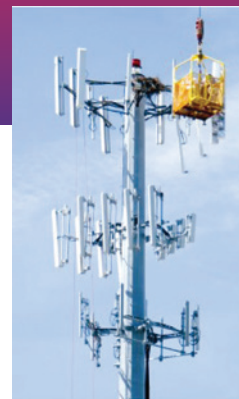


SmartClass Fiber ハンドヘルド・ソリューション

携帯性に優れています

SmartClass Fiberツールは専用ネクストラップにより、作業者にハンズフリーを提供できるデバイスです。

デバイスはさまざまなオプションにより構成します。
SmartClass Fiberはこの製品の総称であり、テーマを意味しています。
本体のデバイスはPCMおよび光パワーメータを搭載したOLP-82と、いずれも搭載しないHD4i シリーズと分かれています。



製品型番と内容

単体ユニット型式

HD4i	
型式	内容
FBP-HD4i	HD4i デジタル・ビデオ・ディスプレイ
FBP-HD4iP	HD4iP デジタル・ビデオ・ディスプレイ+デュアル倍率PCM付

OLP-82	
2315/01	OLP-82 パワーメータ付デジタル・ビデオ・ディスプレイ
2315/03	OLP-82 高出力対応パワーメータ付デジタル・ビデオ・ディスプレイ
2316/01	OLP-82P デジタル・ビデオ・ディスプレイ+デュアル倍率PCM付、& パワーメータ統合モデル
2316/03	OLP-82P デジタル・ビデオ・ディスプレイ+デュアル倍率PCM付、& 高出力対応パワーメータ統合モデル

標準キット型式

OLP-82	
型式	内容
FBP-SD4i	HD4i 基本キット
FBP-SD4i-PRO	HD4i PROキット
FBP-SD4iP	HD4iP 基本キット
FBP-SD4iP-PRO	HD4iP PROキット
FIT-8201	OLP-82 基本キット
FIT-8201-PRO	OLP-82 PROキット
FIT-82P01	OLP-82P 基本キット
FIT-82P01-PRO	OLP-82P PROキット
FIT-82P03	OLP-82P 高出力パワーメータ & 基本キット
FIT-82P03-PRO	OLP-82P 高出力パワーメータ & PROキット

単体ユニット構成内容

JDSUショルダーバッグ、乾電池 x 8本、FiberChek PROソフトウェアDISC、ユーザーズガイド、AC電源アダプタ、ハンズフリー・キャリア、USBケーブル (Type-A/microB: 75cmリール式)
(注) マイクロスコープが含まれていません。
FBP-P5000iを既にお持ちの方向けの構成です。

基本キット構成内容

FBP-5000i マイクロスコープ、Tipケース、検査Tip 4種 (SC/LC、および※2.5mm/1.25mmユニバーサルTip) およびAC電源アダプタ
※PCM付ディスプレイは、FMAE-U25/-U12に変更+OPM付ディスプレイは標準2.5mm/1.25 UPP付
(注) Li-ION充電電池パックは別売です。

PROキット構成内容

FBP-P5000i マイクロスコープ、検査TIP4種 (FBPT-SC/LC & ※2.5/1.25mmユニバーサルTIP)、1.25mm OPMアダプタ、2.5mm/1.25mm IBCクリーナー各1本、ハンズフリーキット、Li-ION充電電池パック、FFL-050VFL(2.5/1.25mm)、SmartClass Fiber用AC電源アダプタ

**PCM付の場合はFMAE-U25/FMAE-U12になります。

SmartClass Fiber 製品・推奨構成キット

FBP-SD4i
FBP-P5000i とデジタル・ディスプレイと PROキット

端面検査のみ
キット構成：
・ FBP-SD4i 基本キット
・ FITP-UC4 ハンズフリーキャリア (キット)

↑ P5000iで携帯端末で検査できる

FBP-HD4iP
PCM付 デジタル・ディスプレイ

端面検査のみ
キット構成：
・ FBP-HD4iP 単体ユニット
・ FITP-UC4P ハンズフリー キャリア (キット)

↑ 既にP5000iを持っている場合または、オス側だけの検査がPCM付ディスプレイだから単体だけでも検査可能
メス側見るなら、右のSD4iPを

FBP-SD4iP
PCM付 デジタル・ディスプレイと FBP-P5000i および ユースフルキット

端面検査のみ
キット構成：
・ FBP-SD4iP 基本キット (PCM付)
・ FITP-UC4P ハンズフリー キャリア (キット)

↑ P5000iと携帯端末で検査がTip替えなしでメスとオスを両方検査できる

FIT-82P01-PRO
パワーメータ & PCM付 デジタル・ディスプレイ PROキット

端面検査 & 光パワーメータ +10dBm迄
キット構成：
・ FIT-82P01-PRO (PCMおよびOPM付)
OLP-82P + PROキット構成内容

↑ P5000iと携帯端末で検査がTip替えなしでメスとオスを両方検査できて、+10dBmまでの光パワー測定も可能
そして、クリーニングキットがLC/SC両方付いて、さらに可視光で光ファイバー破断判定も可能

当社は日本国内向け二次販売店です。本カタログに記載の製造元ベンダー名はViavi Solutions社です。正規輸入一次代理店から購入し、再販を行っております際には当社独自作成の日本語マニュアルを添付して販売しています。

PSI 株式会社ピーエスアイ

support@psi.co.jp

本社 〒160-0022 東京都新宿区新宿5-5-3 建成新宿ビル4F Tel: 03-3357-9980 / Fax: 03-5360-4488

大阪営業所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-4 KDX新大阪ビル9F Tel: 06-6151-4034 / Fax: 06-6151-4035

福岡営業所 〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神3-4-5 ビエトロビル4F Tel: 092-731-1238

名古屋営業所 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2丁目9-27 NMF名古屋伏見ビル8F-A Tel: 052-217-8810

お問い合わせ先

※文中の会社名、商品名は各社の商標および登録商標です。※仕様は予告なく変更される場合があります。 2025