

# MT9082 シリーズ

アクセスマスタ

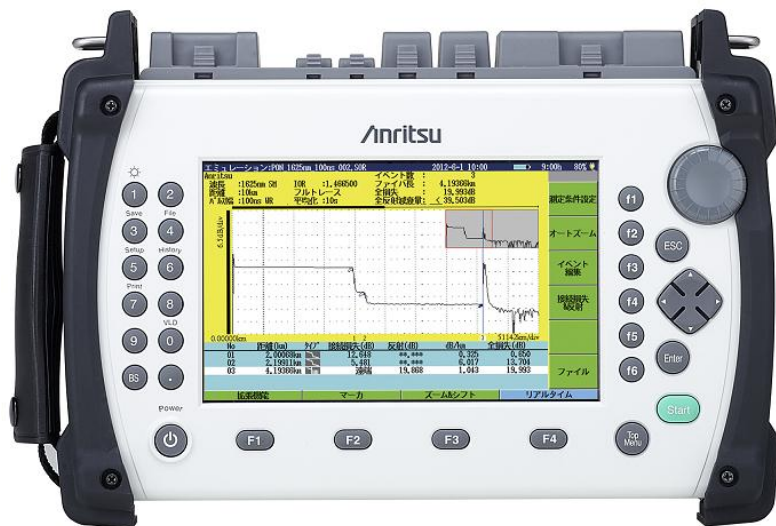
---

# MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

2012年 8月  
アンリツ株式会社

# MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

## アクセスマスタシリーズにMT9082A2/B2/C2が登場



従来モデルのハードウェア, ソフトウェア  
の基本性能はそのまま継承し、さらに使  
いやすい測定器になりました。

- 直射日光下でも見やすい7型ワイドLCD (800x400 dots LEDバックライト)
- 1日の作業にも十分な12時間のバッテリー動作 (従来モデルから50%アップ)
- カーソルの動作をスムーズにロータリノブの操作性を向上
- 2.6kgに軽量化 (プロテクタ搭載時)
- -10°C ~ +50°Cの広い動作温度範囲

# MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

正面

操作性  
UP!

ロータリーノブ:  
光パルス試験でのマーカの移動や設定  
が非常にスムーズです。

十字キー:  
測定メニューの選択や、光パルス試験で  
の波形の拡大や縮小がよりスムーズに  
なります。

スタートボタン:  
ファンクションキーと、独立したスタート  
ボタンでわかり易い操作になっています。

7型ワイドカラーLCD。大きな画面で文字や  
波形がはっきり見えます。屋内・屋外いずれ  
の環境でも画面がくっきり見えます。

- ☆ 電源を入れて15秒で高速起動します。
- ☆ 小型・軽量, 防塵・防滴に優れています。

# MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

## 上面



OTDR, USB(Up, Down), パワーメータ (オプション), VLD(オプション)の各入出力ポートは測定器の上面部にカバーにより保護されています。

## 背面



動作時間  
UP!

大容量バッテリーを搭載しています。  
連続動作時間**12H**です。



傾斜脚は標準添付です。

# MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

## MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品概要



さらに軽量化

2.6kg以下の、**ALL-In-One**  
**小型・軽量**測定器！

※プロテクタはオプションになります  
(肩掛けベルト, 保護カバーも付きます)

- ☆ 光ファイバの施工, 保守に必要な機能を **1台に全て搭載!**  
(OTDR, 光源, 光パワーメータ, OLTS\*, 可視光源\*, ファイバスコープ\*)
- ☆ 光LANからFTTHまで、**SM/MM 4波モデル**をラインアップ!
- ☆ CATV回線評価用に **+30dBm** までのハイパワー測定に対応!

※OLTS, 可視光源, ファイバスコープはオプションです。  
ファイバスコープは外付けになります。

# MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

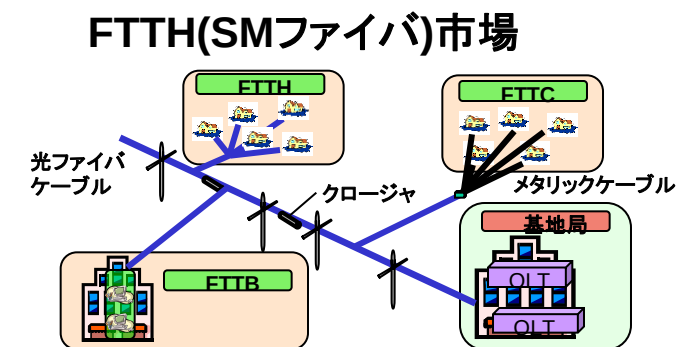
## 1台でSM/MMファイバ測定に対応

※SM/MMモデルは、MT9082B2,  
MT9082A2でサポートしています。

MT9082シリーズは、MMファイバモデル(0.85/1.3um)にも対応しています。

FTTHに必要なSMモデル, LAN測定に必要なMMモデルを1台に搭載した  
SM/MM 4波モデル(SM: 1.31/1.55um, MM 0.85/1.3um)で、ファイバの敷設, 保守  
を強力にサポートします。

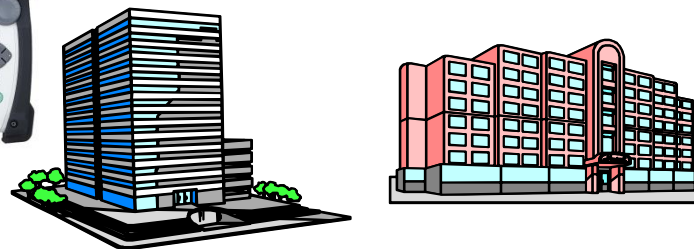
MT9082シリーズ 1台で、SMファイバもMMファイバも測定できます。



SMファイバの短/長距離測定が必要  
なFTTX市場



LAN(MMファイバ)市場



オフィスビル内や学校の教育機関など、  
比較的光ファイバが短いMMを用いた  
LAN市場

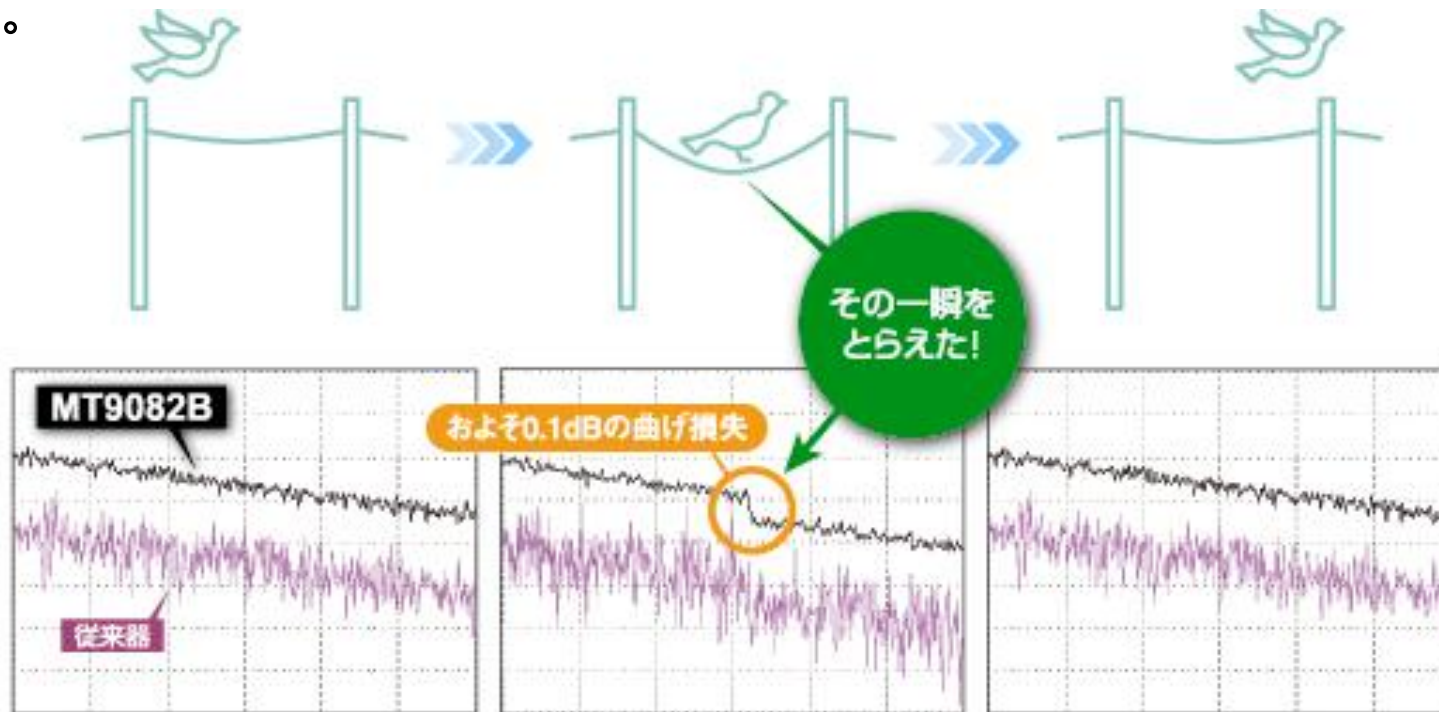
いずれも0.8mのデッドゾーンをもつMT9082シリーズは、短距離ファイバの測定に適しています。



# MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

## OTDRリアルタイム測定機能

光パルス試験のリアルタイム測定機能では、0.1dBの小さな曲げ損失もはっきりと検出できます。



●MT9082B2 光パルス試験のリアルタイム, 高S/Nモードで20km光ファイバの遠端付近を測定。パルス幅50ns, WRモードにて。  
※図の鳥の飛び立つ様子は、リアルタイム測定における時間の流れをイメージしたものです。実際の上記測定データは、光ファイバに治具を使って曲げを与えています。



# MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

## 広ダイナミックレンジと0.8mの短デッドゾーン

光パルス試験のダイナミックレンジ性能は、MT9082C2(ハイパフォーマンスモデル), MT9082B2(エンハンスドモデル), MT9082A2(スタンダードモデル)の中からお選びいただけます。また、デッドゾーン(フレネル)性能はいずれも0.8mです。短い光コネクタ間の波形も、しっかりと解析できます。

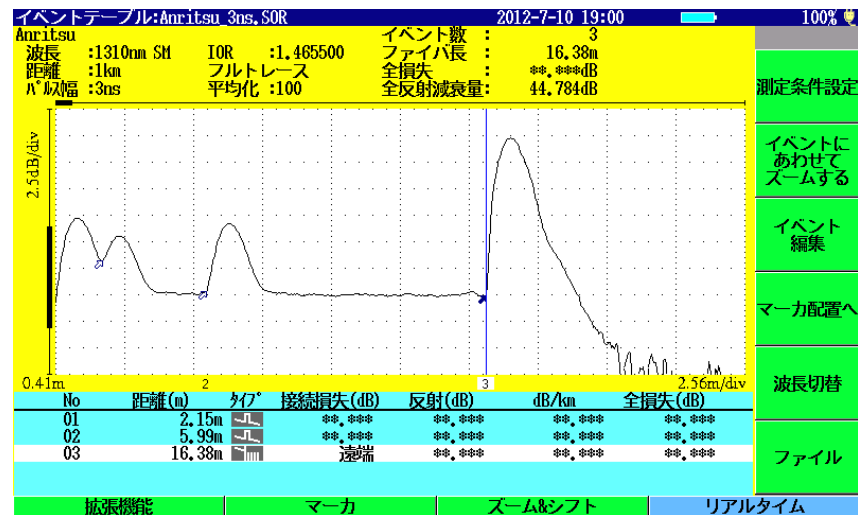
### 主要波長のダイナミックレンジ

|                                               | MT9082C2                | MT9082B2                | MT9082A2                  |
|-----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1.31/1.55 $\mu\text{m}$<br>(オプション<br>053/073) | 46/46 (dB)<br>(Typical) | 42/41 (dB)<br>(Typical) | 39/37.5 (dB)<br>(Typical) |

### 主要波長のフレネルデッドゾーン

|                                               | MT9082C                         | MT9082B                         | MT9082A                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1.31/1.55 $\mu\text{m}$<br>(オプション<br>053/073) | $\leq 0.8\text{m}$<br>(Typical) | $\leq 0.8\text{m}$<br>(Typical) | $\leq 0.8\text{m}$<br>(Typical) |

0.8mの短デッドゾーンを生かした短距離ファイバの施工・保守に加え、中長距離ファイバの測定も実施できます。



# MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

## わかり易いトップメニュー方式



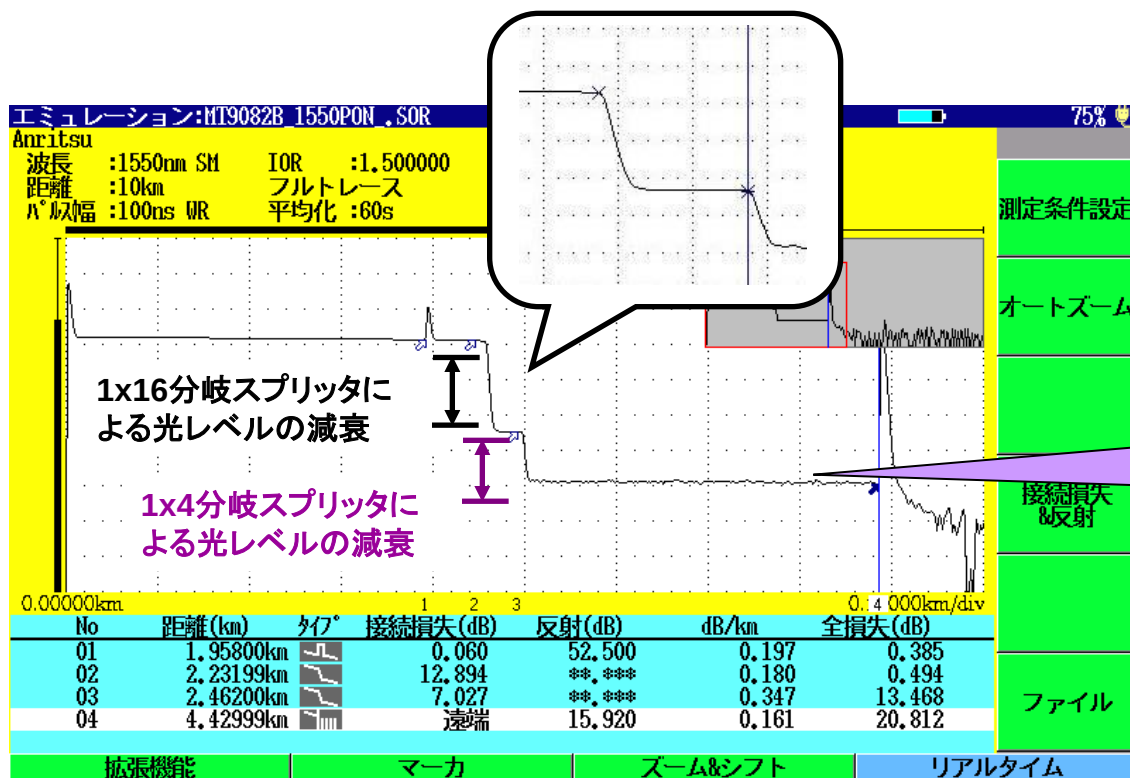
MT9082A2/B2/C2では、OTDRに加えて、1台で複数の測定を実施できます。  
わかりやすいトップメニュー方式により、ダイレクトに測定画面に移行できます。

※メニュー内容は、波長モデルやオプションの構成により異なります。

# MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

## 最大1x64分岐のPONシステム測定に対応

しかも100nsの短パルスで測定！



1x16分岐, 1x4分岐の2段  
スプリッタを含むPONシス  
テムを、下流部から測定

どこで障害が発生したかを一  
度の測定で正確に検出可能！

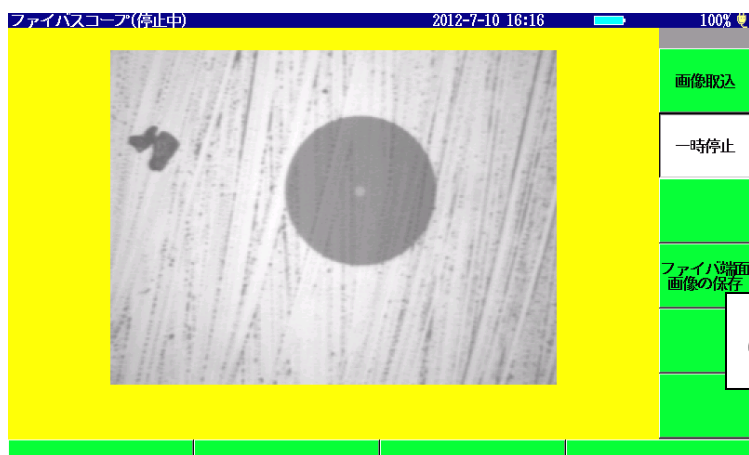
スプリッタ以降の後方散乱光も  
測定されるためファイバ損失等  
の障害が正確に検出可能！

さらにMT9082C2で測定した  
場合、**最大1x128分岐**のPON  
測定システム測定も可能で  
す！(パルス幅500ns推奨)

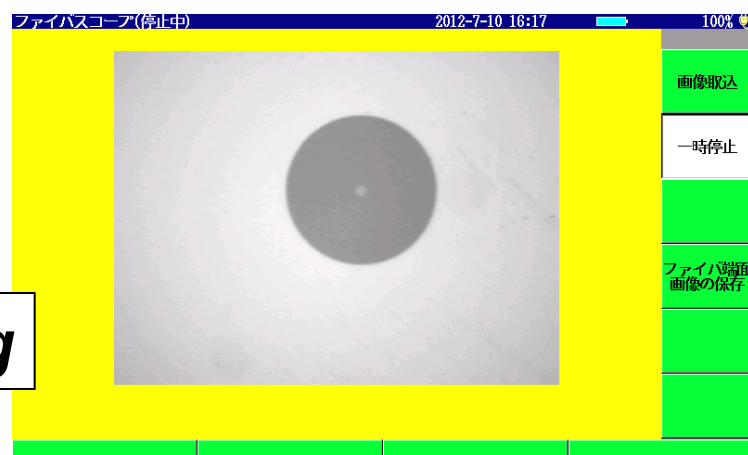
# MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

## ファイバ스코ープ機能を外付けオプションで対応

現場でのコネクタ端面汚れは光損失につながります。また、ハイパワーでの使用時にはコネクタの焼損などの事故につながるため、光コネクタの端面チェックが必要です。



**Cleaning**

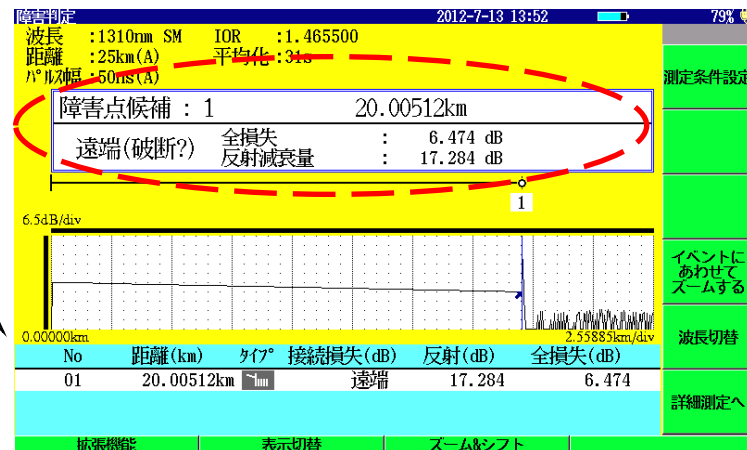


# MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

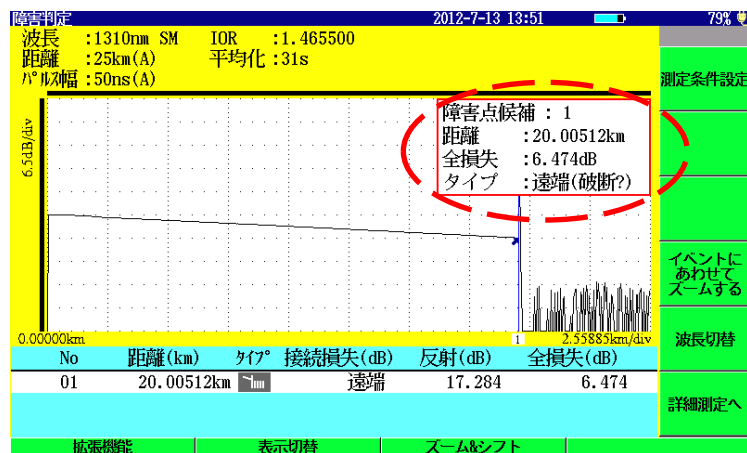
## OTDR 障害判定機能



光パルス試験(障害判定)では、難しい設定は必要ありません。優しい図解と説明文に従って操作すれば、光ファイバの障害点候補を検出してくれます。



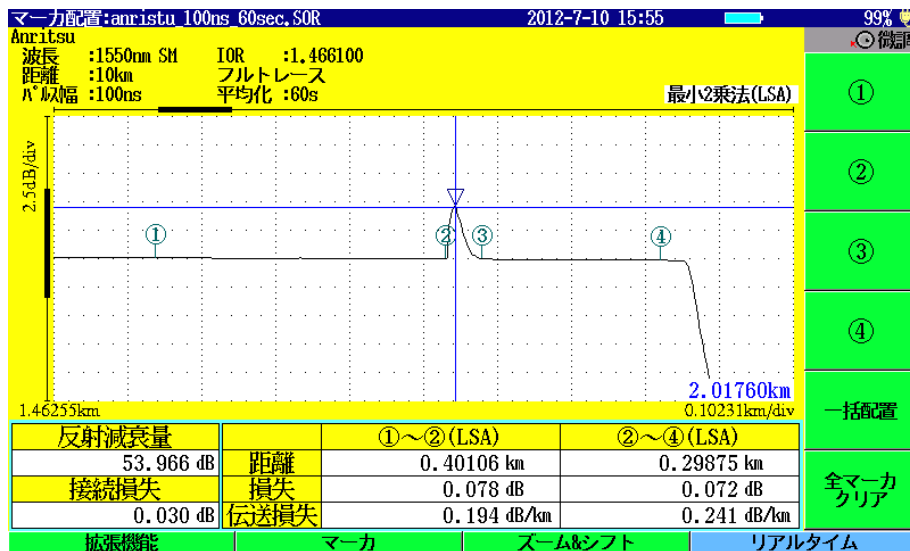
障害点候補を大きな文字情報で表示！  
2パターンの画面表示切り替えが可能！



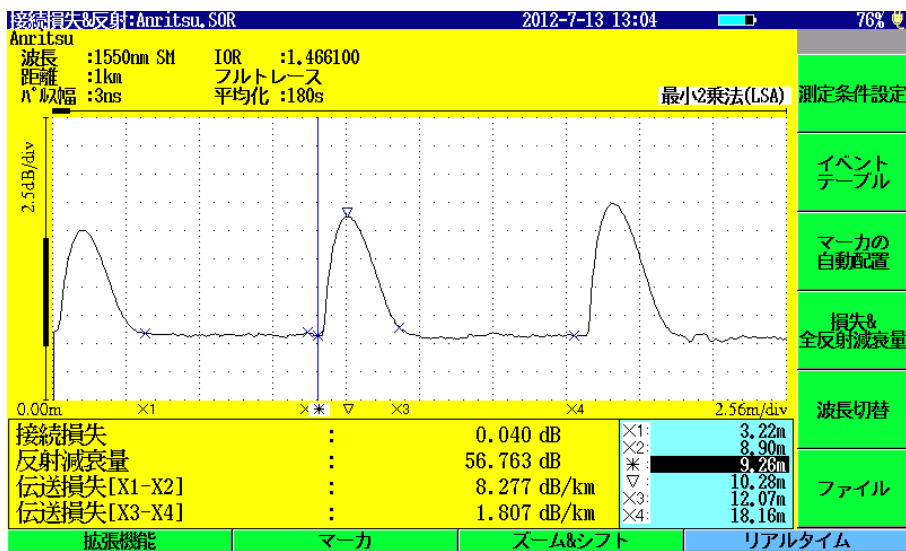
# MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

## OTDR 詳細測定(マーカ配置)機能

配置方式(4点マーカ, 2点マーカ)、または移動方式(6点マーカ, 2点マーカ)を使って、反射減衰量や光損失の波形解析を行います。ユーザに易しい操作機能で、現場の作業をサポートします。



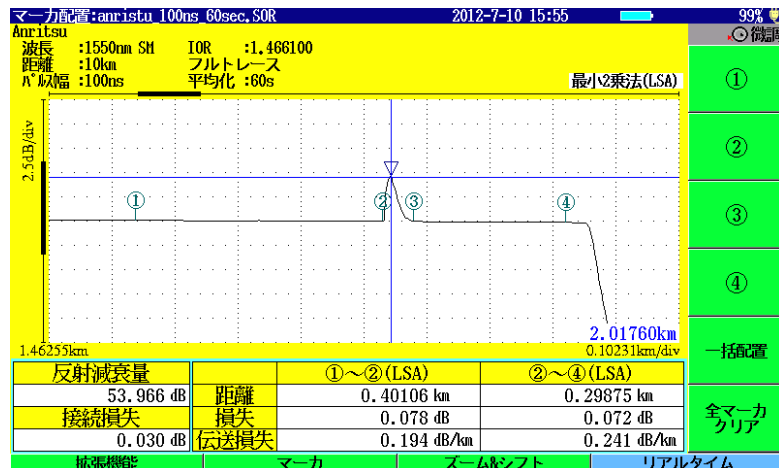
配置方式(4点マーカ)



移動方式(6点マーカ)

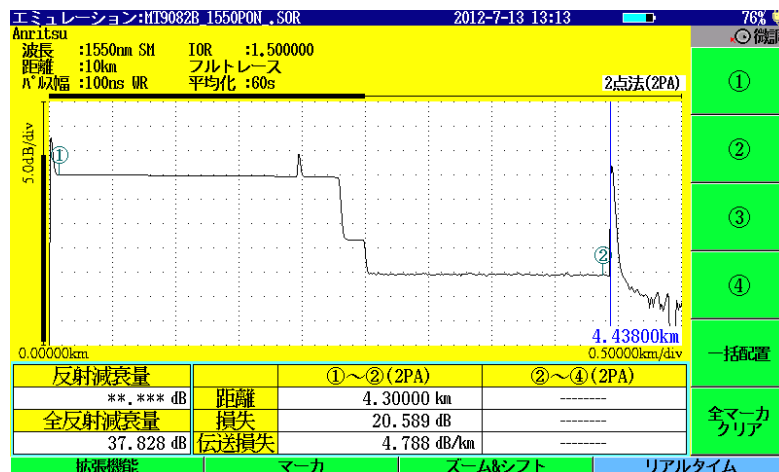


# MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介



マーカ配置は自動でできる

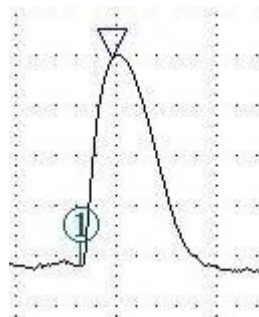
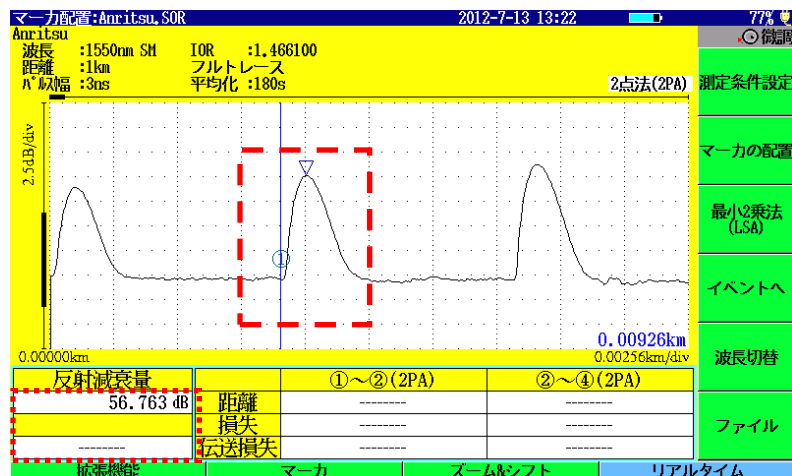
反射や損失のポイントにカーソルを合わせて自動配置ボタンを押すと、4つのマーカは適正な位置に自動配置されます。操作が簡単です。



2点間測定も同じ画面で

4つのうちの2つのマーカのみを使えば、2点間距離・損失として解析できます。使用するマーカの数に応じて解析方法を切り分けます。

# MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

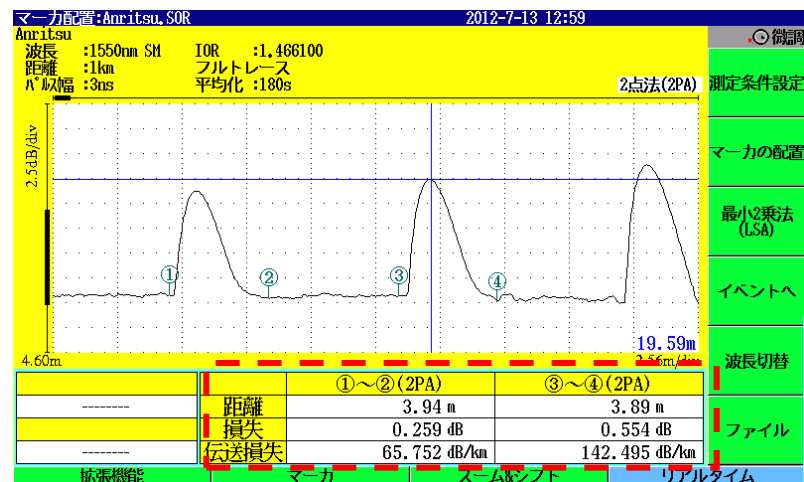


反射減衰量測定が簡単

反射減衰量は、マーカを1つ配置すれば測定できます。

反射減衰量

56.763 dB



2箇所の距離と損失を一度に測定

離れた2区間の距離と損失を一度に測定できます。

|      | ①～②(2PA)     | ③～④(2PA)      |
|------|--------------|---------------|
| 距離   | 3.94 m       | 3.89 m        |
| 損失   | 0.259 dB     | 0.554 dB      |
| 伝送損失 | 65.752 dB/km | 142.495 dB/km |

# MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

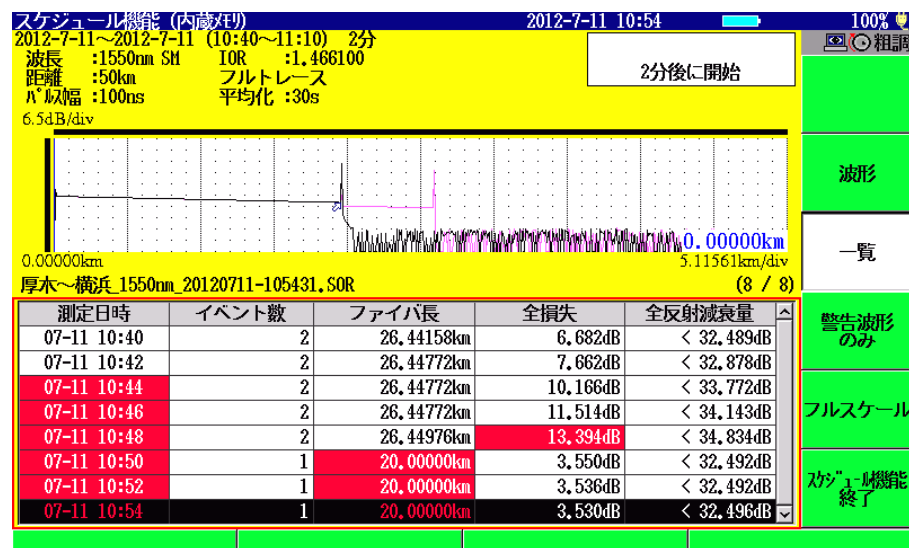
## OTDR計画測定機能 (スケジュール測定)



PM 8:00

PM 9:00

定時間隔で自動的に測定を実施し、波形データを保存する機能です。はじめに測定条件を設定すれば、あとは一定時間間隔で測定を繰り返し実施するため、以後のキー操作やリモートコマンド操作が必要ありません。例えば夜間どこかの時間帯で発生する光ファイバ凍結による回線の損失状況や、断線状況を容易に測定できます。



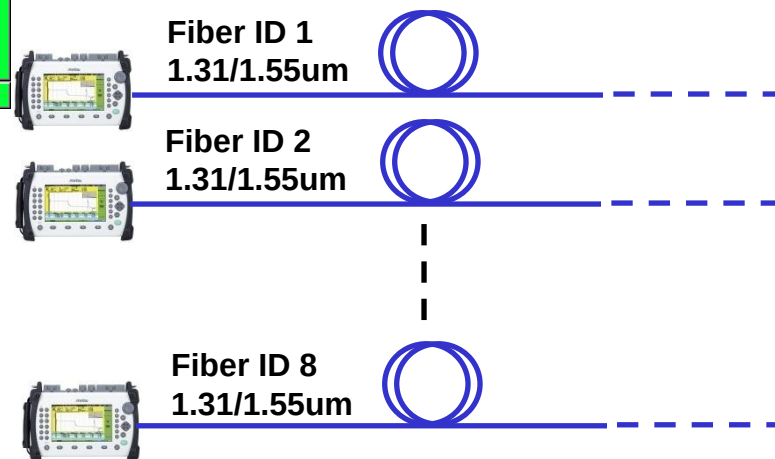
# MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

## OTDR計画測定機能 (多芯測定)

|                            |           |        |        |         |                  |     |
|----------------------------|-----------|--------|--------|---------|------------------|-----|
| 多芯測定(一覧)                   |           |        |        |         | 2012-7-11 14:13  | 99% |
| 測定結果のフォルダ                  |           |        |        |         | 1,151 MB Free    |     |
| 内蔵メモリ:PLAN/                |           |        |        |         | (約 22,668 ファイル分) |     |
|                            |           |        |        |         | 完了 2/10 (スキップ:0) |     |
| 測定                         | 心線名       | 波長     | 距離レンジ  | パルス幅    |                  |     |
| 済                          | 厚木～横浜0001 | 1310nm | 50km   | 100ns   |                  |     |
| 済                          | 厚木～横浜0001 | 1550nm | 50km   | 100ns   |                  |     |
|                            | 厚木～横浜0002 | 1310nm | (50km) | (100ns) |                  |     |
|                            | 厚木～横浜0002 | 1550nm | (50km) | (100ns) |                  |     |
|                            | 厚木～横浜0003 | 1310nm | (50km) | (100ns) |                  |     |
|                            | 厚木～横浜0003 | 1550nm | (50km) | (100ns) |                  |     |
|                            | 厚木～横浜0004 | 1310nm | (50km) | (100ns) |                  |     |
|                            | 厚木～横浜0004 | 1550nm | (50km) | (100ns) |                  |     |
|                            | 厚木～横浜0005 | 1310nm | (50km) | (100ns) |                  |     |
|                            | 厚木～横浜0005 | 1550nm | (50km) | (100ns) |                  |     |
| 心線名 : 厚木～横浜0002            |           |        |        |         |                  |     |
| ファイル名 : 厚木～横浜0002_1310.SOR |           |        |        |         |                  |     |
| 平均化 : (30秒)                |           |        |        |         | 未測定              |     |
| 多芯測定の終了                    |           |        |        |         | 計画の変更            |     |

測定を計画している複数のファイバの測定条件をあらかじめ登録し、一覧で表示できます。MX900000A レポート作成ソフトウェアと合わせて使うのが効果的です。

測定が完了した項目は“済”として表示されます。これにより、未測定心線の見落としの心配がなくなり、たとえ測定順が変更になっても安心です。



計画測定一覧表で、測定ファイバを一括管理！

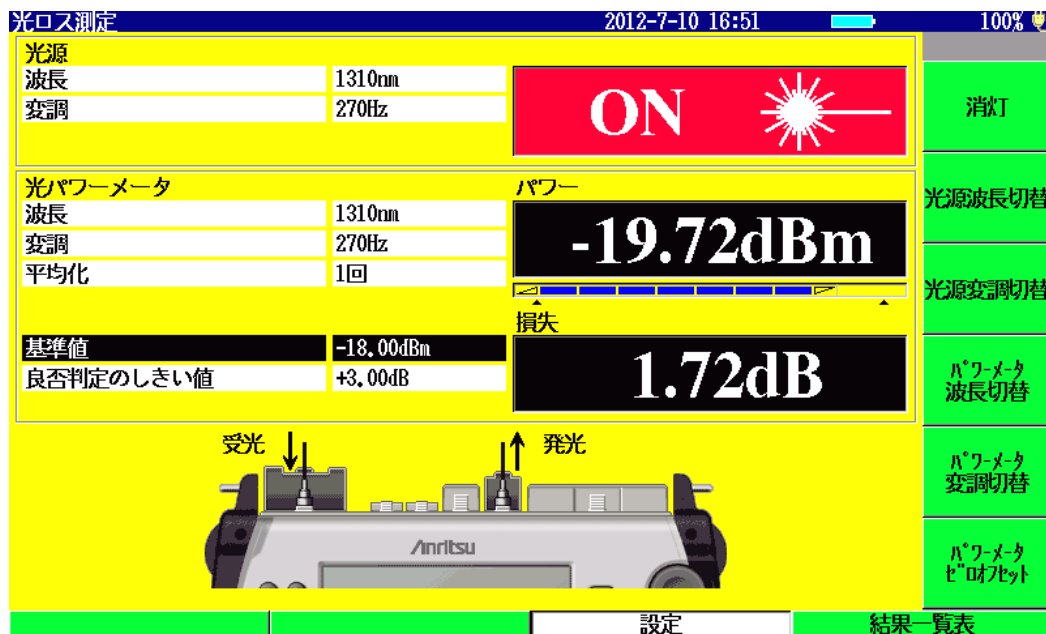


これまでは・・・

ファイル名と心線番号の関連など  
複数のファイバの管理が難しい！

# MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

## OLTS機能



MT9082シリーズには、安定化光源と光パワーモニタ機能が標準搭載されます。

またオプションのパワーメータを搭載すれば、安定化光源と合わせて、測定確度の良いOLTS機能として使用できます。

最大+30dBmの受光レベルもオプションでサポートします。

Opt. 007: +6 ~ -67dBm (SMF/MMF)

Opt. 004: **+23** ~ -50dBm (SMF)

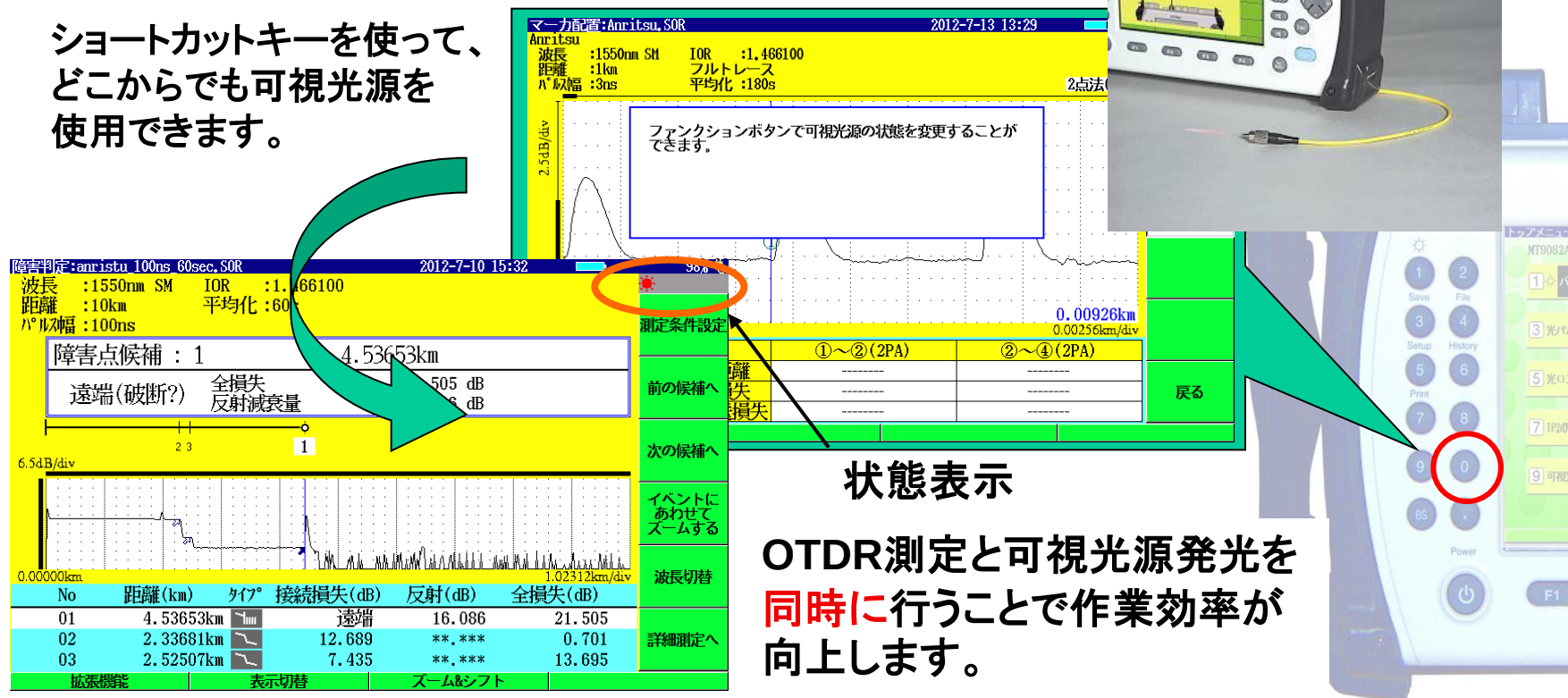
Opt. 005: **+30** ~ -43dBm (SMF)

# MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

## 可視光源機能

光ファイバの心線対照, 目視による障害検出に使います。およそ3kmまで目視可能です。  
可視光源とOTDR機能は、同時に使用できます。

ショートカットキーを使って、  
どこからでも可視光源を  
使用できます。

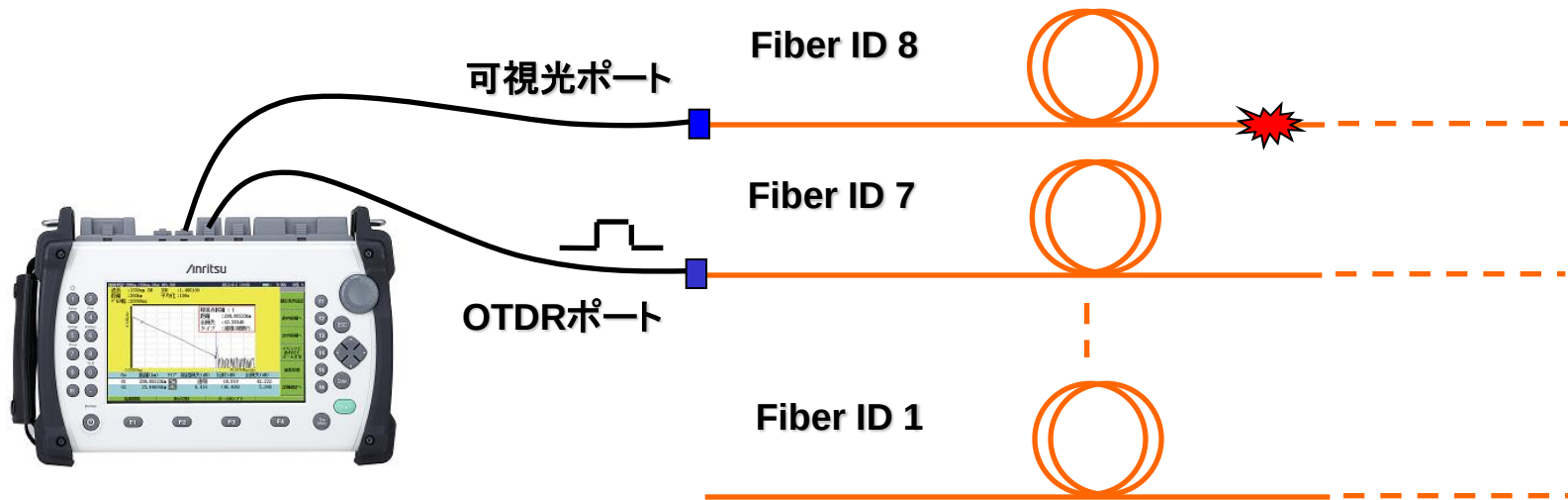


# MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

## OTDR, 可視光源の同時使用イメージ



光パルス試験をしている間に、可視光源を使って他のファイバの心線対照試験を並列して実施できます。  
これまでのように、パルス試験と可視光の画面の切り替えの必要が無いので作業がスムーズです。





# MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

## ファイバ스코ープ機能を外付けオプションで対応

ファイバ스코ープを外付けオプションで対応しています。



+



⇒



**MT9082A2/B2/C2 ファイバ스코ープ**  
x200倍/400倍切替えタイプ(OPTION-545VIP)  
x400倍固定タイプ(G0293A)

ファームウェアのUpdateにより、MT9082  
シリーズすべてをサポートします。



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できます。

※スコープのタイプにより、選択できるチップの種類が  
異なる場合があります。

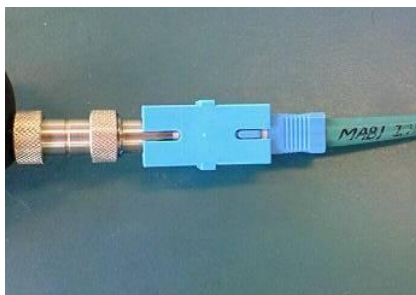
# MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

## ファイバスコープ機能, チップ接続イメージ



### ●FCコネクタアダプタ対応チップ

図のような、FC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。



### ●SCコネクタアダプタ対応チップ

図のような、SC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。



### ●2.5mmユニバーサルタイプ 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。



MT9082シリーズ自身のOTDR出力ポートもチェックできます。

※スコープのタイプにより、選択できるチップの種類が異なる場合があります。

# MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

## リモートGUI機能

リモートGUI機能は、MT9082A2/B2/C2とPCをネットワークを介して接続し、PC上に映し出されるMT9082A2/B2/C2の画面をマウスを使ってキー操作する機能です。遠隔地に居ながらPC上でMT9082A2/B2/C2を容易に制御できます。

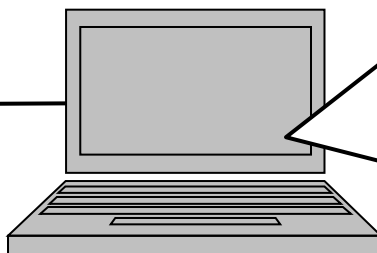
リモートGUI機能は、標準的なブラウザソフトにより制御できるため、わずらわしい専用ソフトのインストール作業が不要です。ネットワークに接続してすぐに使用できます。

本体側のUSBポート(A)に、USB-Ethernetコンバータを接続して通信します。



LAN

内蔵メモリもしくはUSBメモリに保存されたデータは、PC上に転送可能です。



実機上と同じ感覚でPC上からマウスを使ったキー操作が可能。



# MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

## リモート(RS-232C: ASCII)機能をサポート

USBポート  
(タイプB: マスストレージクラス)

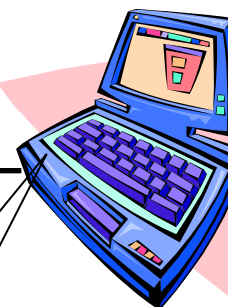


MT9082A2/B2/C2



USB Cableで  
接続

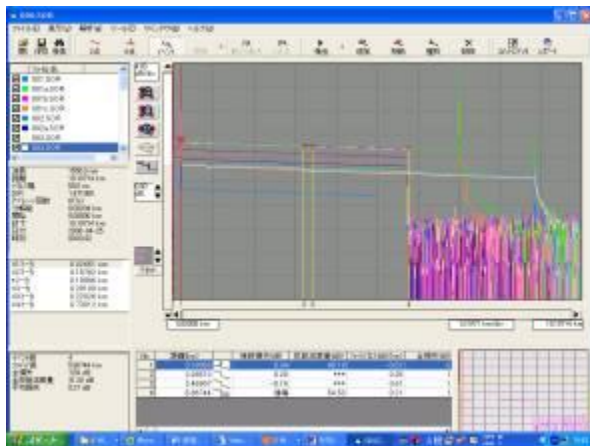
USBポート  
(タイプA)



- インタフェースはUSB (アクセスマスタ側: タイプB, PC側: タイプA)になります。

# MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

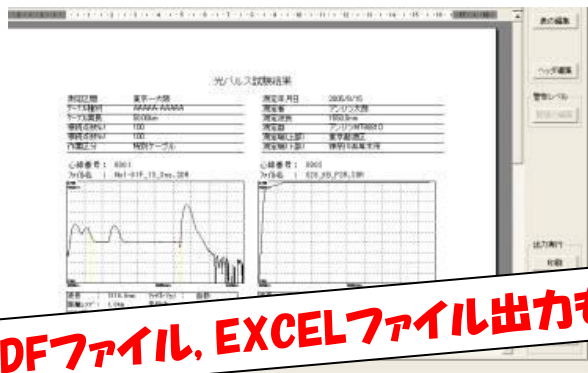
## MX900000A レポート作成ソフトウェア



エミュレーション機能

OTDRの試験データをPC上で再現し、管理するソフトウェアです。また、レポート作成機能も搭載されています。

PCと連動してMX900000A レポート作成ソフトウェアとMT9082シリーズの計画測定機能(多芯測定)機能と合わせて使用すれば、より作業効率がUpします。



**PDFファイル、EXCELファイル出力も可能**

レポート作成機能

| 多芯測定 (2 号)       |           |        |        |         |
|------------------|-----------|--------|--------|---------|
| 測定結果のフォルダ        |           |        |        |         |
| 内蔵メモリ/PLU/       |           |        |        |         |
| 完了 2/10 (スキップ:0) |           |        |        |         |
| 測定               | 芯線名       | 波長     | 距離レンジ  | パルス幅    |
| 済                | 厚木〜横浜0001 | 1310nm | 50km   | 100ns   |
| 済                | 厚木〜横浜0001 | 1550nm | 50km   | 100ns   |
|                  | 厚木〜横浜0002 | 1310nm | (50km) | (100ns) |
|                  | 厚木〜横浜0002 | 1550nm | (50km) | (100ns) |
|                  | 厚木〜横浜0003 | 1310nm | (50km) | (100ns) |
|                  | 厚木〜横浜0003 | 1550nm | (50km) | (100ns) |
|                  | 厚木〜横浜0004 | 1310nm | (50km) | (100ns) |
|                  | 厚木〜横浜0004 | 1550nm | (50km) | (100ns) |
|                  | 厚木〜横浜0005 | 1310nm | (50km) | (100ns) |
|                  | 厚木〜横浜0005 | 1550nm | (50km) | (100ns) |

：厚木〜横浜0002  
：厚木〜横浜0002 1310, 50R  
：(30秒)

未測定

### MT9082シリーズと関係





# MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

## ソフトウェアWebダウンロードサービス



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www1.anritsu.co.jp/Download/MService/Login.asp>. The page features the Anritsu logo and navigation links. The main content area is titled 'ダウンロード' (Download) and contains a login form with fields for 'ログインID' (Login ID) and 'パスワード' (Password), and an 'OK' button. Below the form, there is a section titled 'ログインID、パスワードの管理について' (About Login ID and Password Management) with a list of instructions.

ダウンロード

このページではお客様がお客様の製品ファームウェアや、最新の関連ソフトウェアがダウンロードできます。  
ログインIDとパスワードを入力し、OKボタンをクリックして下さい。

ログインID:

パスワード:

OK

ログインID、パスワードの管理について

- ・ログインIDとパスワードは、第三者の目に触れないようお客様の責任のもとに厳重な管理を行って下さい。
- ・ログインIDとパスワードは、第三者に絶対に教えないで下さい。
- ・ログインIDとパスワードは、定期的に変更することをお勧めします。
- ・万が一、ログインIDとパスワードを忘れた方は、左のお問い合わせフォームを通じてお問い合わせ下さい。

MT9082シリーズのファームウェアは、アンリツのWebサイトからダウンロードすることができます。ダウンロードしたファームウェアを使って、お客様ご自身で、簡単にMT9082シリーズのバージョンアップを実施できます。

※ファームウェアをダウンロードする為には、ユーザ登録が必要となります。

<https://www1.anritsu.co.jp/Download/MService/Login.asp>

# MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

## MT9082A2/MT9082B2/MT9082C2ラインナップ

| 型名           |                             |                         | 概要                                 |
|--------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| MT9082C2     |                             |                         | アクセスマスタ (7型TFTワイドカラーLCD, 屋内&屋外用)   |
| MT9082B2     |                             |                         | アクセスマスタ (7型TFTワイドカラーLCD, 屋内&屋外用)   |
| MT9082A2     |                             |                         | アクセスマスタ (7型TFTワイドカラーLCD, 屋内&屋外用)   |
| オプション        | Wide Rangeモード* <sup>1</sup> | ダイナミックレンジ* <sup>2</sup> |                                    |
| MT9082C2-053 | ○                           | 46/46dB                 | SMF 1.31/1.55 μm OTDR              |
| MT9082C2-057 | ○                           | 46/46/44dB              | SMF 1.31/1.55/1.625 μm OTDR        |
| MT9082B2-053 | ○                           | 42/41dB                 | SMF 1.31/1.55 μm OTDR              |
| MT9082B2-055 | ○                           | 42/41/35dB              | SMF 1.31/1.55/1.65 μm OTDR         |
| MT9082B2-057 | ○                           | 40/39/38dB              | SMF 1.31/1.55/1.625 μm OTDR        |
| MT9082B2-063 | ○                           | 42/41dB & 29/28dB       | MMF 0.85/1.3 um & SMF 1.31/1.55 um |
| MT9082A2-073 | ○                           | 39/37.5dB               | SMF 1.31/1.55 μm OTDR              |
| MT9082A2-055 | ○                           | 38.5/37/34.5dB          | SMF 1.31/1.55/1.65 μm OTDR         |
| MT9082A2-057 | ○                           | 37/35.5/32.5dB          | SMF 1.31/1.55/1.625 μm OTDR        |
| MT9082A2-063 | ○                           | 39/37.5dB & 29/28dB     | MMF 0.85/1.3 um & SMF 1.31/1.55 um |

\*1: スプリッタ越え測定に有効なモードです。MT9082A2/B2/C2すべてのモデルに搭載しています。

\*2: 代表値。



# MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

## オプションラインナップ

(付加オプション)

| 形名                 | 概要                            |
|--------------------|-------------------------------|
| 可視光源               |                               |
| MT9082A2/B2/C2-002 | 可視光源                          |
| 光パワーメータ            |                               |
| MT9082A2/B2/C2-007 | SMF/MMF 光パワーメータ (+6 ~ -67dBm) |
| MT9082A2/B2/C2-004 | SMF 光パワーメータ (+23 ~ -50dBm)    |
| MT9082A2/B2/C2-005 | SMF 高入力光パワーメータ (+30 ~ -43dBm) |
| その他                |                               |
| MT9082A2/B2/C2-010 | プロテクタ                         |
| OPTION-545VIP      | ファイバスコープ (200倍, 400倍切替え可能)    |
| G0293A             | ファイバスコープ (400倍固定)             |
| MX900000A          | レポート作成ソフトウェア                  |

※各モデルの詳細は、MT9082シリーズ個別カタログの規格・オーダーリングインフォメーションでご確認いただけます。



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     |                                   |
|     | ネットワークス営業本部                   | 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 |
|     | ネットワークス営業本部                   | 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 |
|     | ネットワークス営業本部東北支店               | TEL 022-266-6132 FAX 022-266-1529 |
| 大宮  | 〒330-0081 埼玉県さいたま市中央区新都心 4-1  | FSKビル                             |
|     | 計測器営業本部                       | TEL 048-600-5651 FAX 048-601-3620 |
| 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 |
|     | ネットワークス営業本部関西支店               | 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                          |
|     | ネットワークス営業本部中国支店               | 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 |
|     | ネットワークス営業本部九州支店               | 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。

1207

■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。

No. MT9082-J-L-3-(1.00) **公知**

2012-8 MG