



# Multi-tasking OTDRs

OTDR (光パルス試験器)  
セクションガイド



# 機能と大きさから選ぶ

## 波形が見やすい大画面モデル

### OTDR性能とコネクティビティが向上！ 次世代の通信網を支えるYOKOGAWAのハイエンドモデル

誰でも、どこでも使いやすい大画面OTDR

#### AQ7290シリーズ

##### 簡易OTDR機能

シンプルなGUIに加え、ポップアップでの作業アシスト機能を搭載。  
複雑な操作は必要なく、測定画面からワンボタンで簡単に測定が可能です。

##### リモートコントロール

無線LANアダプターを使用することで、PCやスマートフォンからの遠隔操作に対応しました。  
また、Wi-Fiルーターを経由すると、オフィスや自宅など遠隔地からの操作も可能です。  
作業者の工数削減やベテラン作業員の技術伝承に貢献します。



## 大画面で長時間測定もらくらく！ ユニットタイプOTDR

大画面・大容量バッテリーのユニット交換式OTDR

#### AQ7280シリーズ

##### 用途に合わせたモジュールラインアップ

長距離測定に適した高ダイナミックレンジモデルから、FTTHの敷設確認に使用される1490nmの波長を持つモデル、製造用モデルまで幅広い用途にお使いいただけます。

##### スケジュール機能

あらかじめ設定したタイミングで測定を繰り返す機能です。線路の経時変化の監視などに使用されます。

##### 瞬断監視

AQ7940瞬断監視ソフトウェアと連携して、ネットワークで発生する瞬断を検出し記録します。

使用ケース ● 障害が発生しそうな箇所をいち早く見つけたいとき



## 小型・軽量のハンドヘルドモデル

### 片手でさくさく操作ができる！ 屋外作業のお供にどうぞ！

マルチなフィールドに使えるハンドヘルドOTDR

#### AQ1210シリーズ

##### コンパクトでも長時間動作

A5サイズで重さ1kgのコンパクトOTDR。  
10時間のバッテリー動作で一日の作業を通して電池切れの心配がありません。

##### オートロステスト・多心ロステスト

光源と光パワーメータが連動して光損失測定を行う機能です。  
MFTシリーズ製品\*の光源や光パワーメータと連携した測定が可能です。

\*MFTシリーズ製品：AQ1100/AQ1200/AQ1210



## YOKOGAWA OTDRの機能比較

●標準 ○オプション

項目	AQ7290	AQ7280	AQ1210
大きさ(W)×(H)×(D)mm	287×210×80	287×210×80	210×148×69
重さ	2.6kg	2.8kg	1kg
ディスプレイ	サイズ 8.4型	8.4型	5.7型
	タッチスクリーン	●	●
バッテリー動作	15時間	15時間	10時間
給電方法	USBパワーアダプタ	ACアダプタ	USBパワーアダプタ
有線LAN通信	○	○	● <sup>*2</sup>
無線LAN通信	● <sup>*1</sup> ファイル転送 リモート制御	● <sup>*1</sup> ファイル転送	● <sup>*1</sup> ファイル転送 リモート制御
多心ファイバー測定	●	●	●
スマートマップ	●	○	●
マルチタスク	●	●	●
安定化光源	●	○	●
パワーチェッカ	○	○	○
光パワーメータ	○	○	○
可視光源	○	○	○
ファイバー端面検査 <sup>*1</sup>	●	●	●
	表示 自動判定	○	○
オート・多心口テスト	●	—	●
スケジュール機能(簡易監視)	○	○	—
瞬断監視	—	○ <sup>*3</sup>	—

\*1 市販の無線LANアダプタが必要

\*2 市販の有線LANアダプタが必要

\*3 AQ7940瞬断監視ソフトウェアが必要となります。

動作確認済み製品はこちらに掲載しています。  
<https://tmi.yokogawa.com/jp/p/otdr/>

## YOKOGAWA OTDRのモデルマップ

## 光通信工事モデル

測定ファイバー	対象ネットワーク		工事内容				
			敷設(新設 および空き回線の測定)		敷設/保守(敷設および現用回線の測定)		
	エリア種別 <sup>*1</sup>	PON	モデル名	波長(nm)	モデル名	波長 <sup>*2</sup> (nm)	
シングルモード ファイバー	アクセス	36dB	32分岐	AQ7282 G	1310 1550 1490		
			64分岐	AQ1210 A	1310 1550	AQ1210 E	1310 1550 1625
		37dB	64分岐	AQ7292 A	1310 1550		
	アクセス/メトロ	40dB	64分岐	AQ7283 K	1310 1550 1625 1490	AQ7283 E	1310 1550 1625
				AQ1215 A	1310 1550	AQ1215 E	1310 1550 1625
				AQ1215 F	1310 1550 1650		
				AQ7293 A	1310 1550		
	メトロ/コア	41dB	128分岐	AQ7293 H	1310 1550 1625	AQ7293 F	1310 1550 1650
				AQ7294 A	1310 1550		
	コア	45dB	—	AQ7294 H	1310 1550 1625		
AQ7285 A				1310 1550			
	50dB (typ.)	—					

\*1 各エリア種別における、OTDRの最大のダイナミックレンジを示します。

\*2 現用光カットフィルターを内蔵しています。

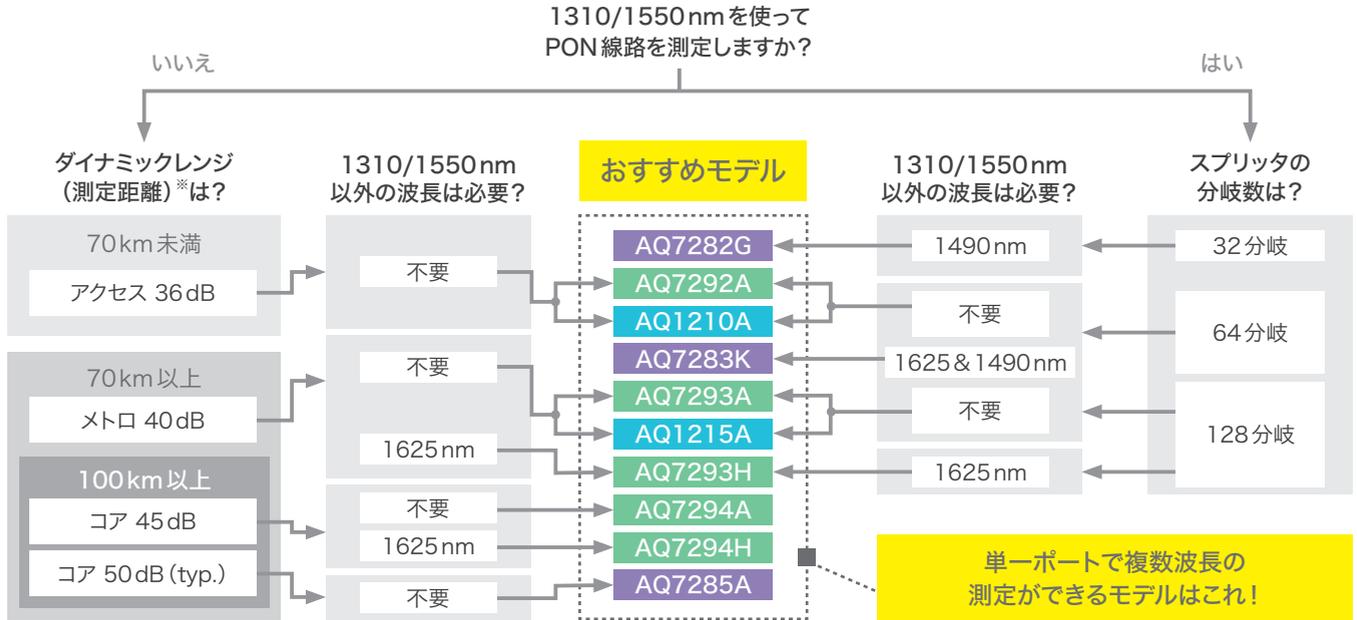
## 光ファイバーR&amp;D・製造モデル

測定ファイバー	対象アプリケーション	モデル名	波長(nm)
シングルモード ファイバー	R&D/製造	A	1310 1550
		H	1310 1550 1625
		J	1310 1550 1625 1383

# 用途と測定性能から選ぶ

## シングルモードファイバーの敷設 (新設および空き回線の測定)

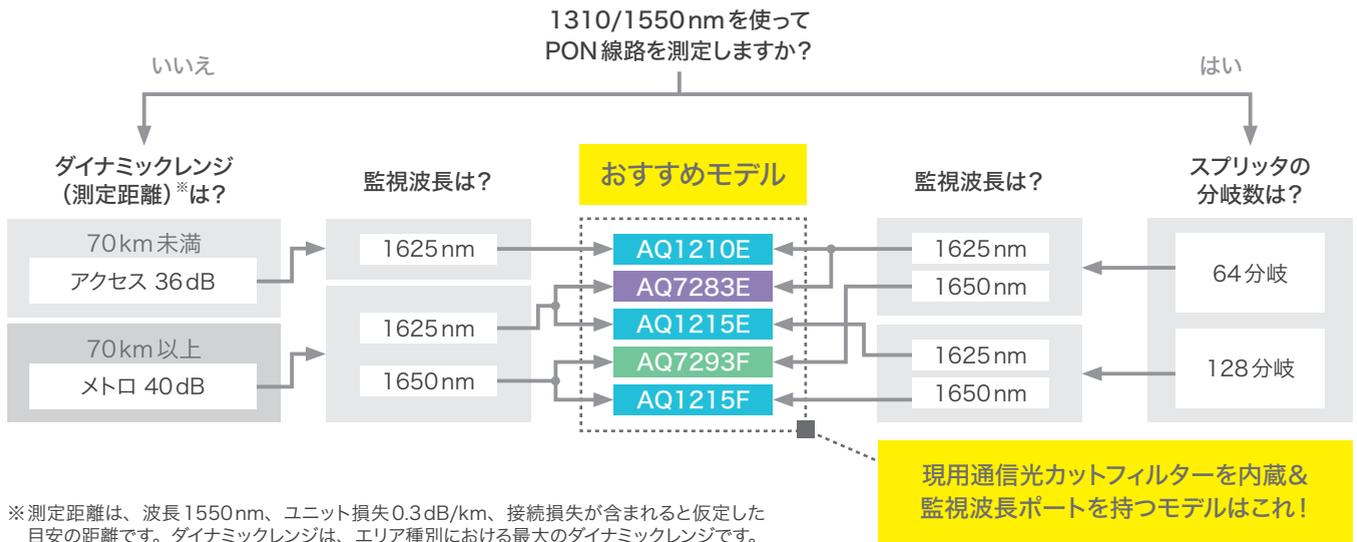
敷設工事向けモデルはファイバーの抜き差しを伴うポート切り替えなしで、現用光波長 (1310/1550nm など) を含む複数波形の測定ができます。



<sup>\*</sup>測定距離は、波長 1550nm、ユニット損失 0.3dB/km、接続損失が含まれると仮定した目安の距離です。ダイナミックレンジは、エリア種別における最大のダイナミックレンジです。

## シングルモードファイバーの敷設/保守 (敷設および現用回線の測定)

監視波長ポートに現用光カットフィルターが内蔵されています。現用光波長と監視波長のポートが分離しているため、現用光波長を間違えて使用する心配がありません。



<sup>\*</sup>測定距離は、波長 1550nm、ユニット損失 0.3dB/km、接続損失が含まれると仮定した目安の距離です。ダイナミックレンジは、エリア種別における最大のダイナミックレンジです。

## 光ファイバーのR&D/製造

おすすめモデル

AQ7286A

AQ7286H

AQ7286J

# オーダーリング内容

最小購入構成

別売不可 (納入後に追加できない)

別売可

## AQ7290シリーズ

構成	形名	仕様コード	記事	選択区分
OTDR 本体	AQ729 □□	-HJ	OTDR 本体 (言語: 日本語 / 英語) ■モデルを1つ選択	必須
		-□□□	■光コネクタタイプを1つ選択: USC、UFC、ASC、NUA	
		/□□□	光パワーメータ (OPM) ■タイプを1つ選択: /SPM、/HPM ※光コネクタはOTDRの光コネクタタイプにより自動設定	任意
		/PC	パワーチェック	
		/VLS	可視光源	
		/LAN	イーサネット	
		/MNT	簡易監視機能	任意
		/FST	ファイバー端面検査機能	
		/SB	ショルダーベルト	
		ACアダプタ	739876	-M

※OTDR本体、ACアダプタは、単品での追加購入も可能です。

## 別売アクセサリ (AQ7290シリーズ用)

種類	形名	仕様コード	記事
オプション追加ライセンス	735052	-FST	オプション追加ライセンス (FST:ファイバー端面検査機能)
		-MNT	オプション追加ライセンス (MNT:簡易監視機能)
光コネクタアダプタ (OTDR用)	SU2005A	-□□□	ユニバーサルアダプタ ■光コネクタタイプを1つ選択: SCC、FCC、ASC
LCSC変換アダプタ	735483	-LSS	LCSC変換アダプタ
USBケーブル	A1681WL	—	USBケーブル (両端 Type-C)
バッテリーパック	739883	—	バッテリーパック (交換用)
キャリングケース	739860	—	ソフトキャリングケース

## AQ1210シリーズ

構成	形名	仕様コード	記事	選択区分			
OTDR 本体	AQ121 □□	-HJ	OTDR 本体 (言語: 日本語 / 英語) ■モデルを1つ選択	必須			
		-□□□	■光コネクタタイプを1つ選択: USC、UFC、ULC、ASC				
		/□□□	光パワーメータ (OPM) ■タイプを1つ選択: SPM、HPM、PPM ※光コネクタはOTDRの光コネクタタイプにより自動設定	任意			
		/PC	パワーチェック				
		/VLS	可視光源				
		/FST	ファイバー端面検査機能				
		/SB	ショルダーベルト	任意			
		ACアダプタ	739875		-M	USBパワーアダプタ (電源コード:M)	必須

※OTDR本体、ACアダプタは、単品での追加購入も可能です。

## 別売アクセサリ (AQ1210シリーズ用)

種類	形名	仕様コード	記事
オプション追加ライセンス	735051	-FST	オプション追加ライセンス (FST:ファイバー端面検査機能)
光コネクタアダプタ (OTDR用)	735482	-□□□	ユニバーサルアダプタ ■光コネクタタイプを1つ選択: SCC、FCC、LCC、ASC
USBケーブル	A1681WL	—	USBケーブル (両端 Type-C)
バッテリー	739884	—	バッテリーパック (交換用)
キャリングケース	SU2006A	—	ソフトキャリングケース

## AQ7280シリーズ

構成	形名	仕様コード	記事	選択区分
OTDR 本体	AQ7280	-HJ	OTDR 本体 (言語: 日本語 / 英語)	必須
		/LAN	イーサネット	任意
		/FST	ファイバー端面検査機能	任意
		/MNT	簡易監視機能	
		/SMP	スマートマップ	
/SB	ショルダーベルト			
ACアダプタ	739874	-M	ACアダプタ (電源コード:M)	必須
OTDR ユニユニット	AQ728 □□	—	OTDR ユニユニット ■モデルを1つ選択	必須
		-□□□	■光コネクタタイプを1つ選択: USC、UFC、ULC、ASC、NUA	
		/PC	パワーチェック	任意
		/SLS	安定化光源	
		/10N	10nm 波長公差	
OPM/VLS モジュール	AQ278 □□	—	OPM (光パワーメータ) ■モデルを1つ選択	任意
		-□□□	■光コネクタタイプを1つ選択: SCC、FCC、SFC (φ2.5)、 LMC (φ1.25) ※モデル名に「V」がつくものは、VLS機能付きです。	
	AQ4780	—	VLS (可視光源) ※光コネクタはφ2.5固定	任意

※OTDR本体・OTDRユニット・ACアダプタ・モジュールは、単品での追加購入も可能です。

## 別売アクセサリ (AQ7280シリーズ用)

種類	形名	仕様コード	記事
アプリケーションソフトウェア	735071	-HE	AQ7940 瞬断監視ソフトウェア (言語: 日本語 / 英語)
オプション追加ライセンス	735050	-□□□	オプション追加ライセンス ■オプションコードを1つ選択: MNT、SMP、FST
光コネクタアダプタ (OTDR用)	SU2005A	-□□□	ユニバーサルアダプタ ■光コネクタタイプを1つ選択: SCC、FCC ※OTDRのコネクタがASCの場合、SCCを選択。 FCCおよびLCCは使用できません。
バッテリー	739883	—	バッテリーパック (交換用)
キャリングケース	739860	—	ソフトキャリングケース

## 共通別売アクセサリ (AQ7290、AQ7280、AQ1210)

種類	形名	仕様コード	記事
光スイッチボックス	AQ3550	-□□□-□□-□□□	光スイッチボックス (12チャンネル)
アプリケーションソフトウェア	AQ7933	-□□□□	エミュレーションソフトウェア ■供給方法を選択: SP01 (ダウンロード)、 SC01 (CD)
光コネクタアダプタ (OPM用)	735480	-□□□	ユニバーサルアダプタ ■光コネクタタイプを1つ選択: SCC、FCC
	735481	-□□□	ユニバーサルアダプタ ■光コネクタタイプを1つ選択: SFC(φ2.5)、LMC(φ1.25)
ベルト	B8070CY	—	ショルダーベルト

## 関連製品

### AQ1100シリーズ OLTS

AQ1100シリーズOLTSは、光源とパワーメータが一体型となった光ロステストセットです。

光源別に3モデルをラインアップ、さらにパワーメータも3種類から選択可能となっており、幅広い用途にお使いいただけます。オートロステスト機能も搭載し、光損失測定を簡単に行うことができます。



### AQ2170/AQ2180/AQ4280 Handy OPM/LS

AQ2170、AQ2180、AQ4280はハンディタイプのパワーメータ・光源です。AQ2170、AQ2180 光パワーメータは用途に合わせて標準とハイパワーの2種類を、光源のAQ4280は波長の組み合わせにより3種をラインアップしています。乾電池駆動で、ランニングコストも抑えることが可能です。



# YOKOGAWA

横河計測株式会社

本社 〒192-8566 東京都八王子市明神町4-9-8  
TEL:042-690-8811 FAX:042-690-8826  
ホームページ <https://www.yokogawa.com/jp-yml/>

製品の取り扱い、仕様、機種選定、応用上の問題などについては、  
カスタマサポートセンター ☎0120-137-046 までお問い合わせください。  
E-mail : [tmi-cs@csv.yokogawa.co.jp](mailto:tmi-cs@csv.yokogawa.co.jp)  
受付時間：祝祭日を除く、月～金曜日/9:00～12:00、13:00～17:00

お問い合わせは

**国華電機株式会社**  
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本社	TEL: 06-6353-5651	兵庫営業所	TEL: 078-452-3332
京都営業所	TEL: 075-671-0141	姫路営業所	TEL: 079-271-4488
滋賀営業所	TEL: 0777-566-6040	姫路中央営業所	TEL: 079-284-1005
奈良営業所	TEL: 0742-33-6040	川崎営業所	TEL: 044-222-1212

メールでのお問い合わせ : [webinfo@kokka-e.co.jp](mailto:webinfo@kokka-e.co.jp)

YMI-N-MI-M-J01