

### 横軸パラメータ

サンプリング分解能	5cm, 10cm, 20cm, 50cm, 1m, 2m, 4m, 8m, 16m, 32m
読み取り分解能	最小1cm
サンプルデータ数	最大50,000ポイント
群屈折率	1.30000~1.79999 (0.00001ステップ)
距離単位	km
距離測定精度	下記3要素の和 ・オフセット誤差: ±1m ・スケール誤差: 測定距離 × 2×10 <sup>-5</sup> ・サンプリング誤差: ±1サンプリング分解能

### 縦軸パラメータ

縦軸スケール	0.2dB/div, 0.5dB/div, 1dB/div, 2dB/div, 5dB/div, 7.5dB/div
読み取り分解能	最小0.001dB
損失測定精度	±0.05dB/dB ただし、測定する損失が1dB以下の場合には±0.05dB

### OTDR測定機能

距離測定	波形上の任意の2点間の距離を最大8桁で表示
損失測定	波形上の任意の2点間の損失、 単位長当たりの損失、接続損失を 最大5桁、0.001dBステップで表示
反射減衰量測定	任意位置における反射減衰量/反射量、全区間における 反射減衰量を測定
区間反射減衰量測定	任意の2点間の反射減衰量の測定
スケジュール機能	設定した期間内、設定した測定間隔で、平均化測定を 繰り返し行い、測定結果をUSBメモリに自動保存

### OTDR解析機能

解析機能	多波形解析、2波形合成、差分波形解析、区間解析
------	-------------------------

### 内部メモリ

メモリ容量	1000波形以上 測定波形、測定条件などを保存可能
-------	------------------------------

### 表示部

ディスプレイ	8.4型カラーTFT液晶ディスプレイ、半透過
全表示画素数*	640 (水平) × 480 (垂直) ドット

\*液晶表示部には、一部に常時点灯しない画素および常時点灯する画素が存在する場合があります。(RGBを含む全表示画素数に対して0.002%以下)これらは、故障ではありません。ご了承ください。

### 外部インターフェース

USB	USB1.1 Type A, Type B 各1 Type A: 外部メモリ用 Type B: 外部PCを接続し、リモート制御や OTDR内部メモリへのアクセス用
-----	--

### ファイルフォーマット

ファイルフォーマット	読み込み: SOR, TRD, TRB, SET (AQ7270/75) 保存: SOR (Telcordia), SET, CSV, BMP, JPG, PNG
------------	--

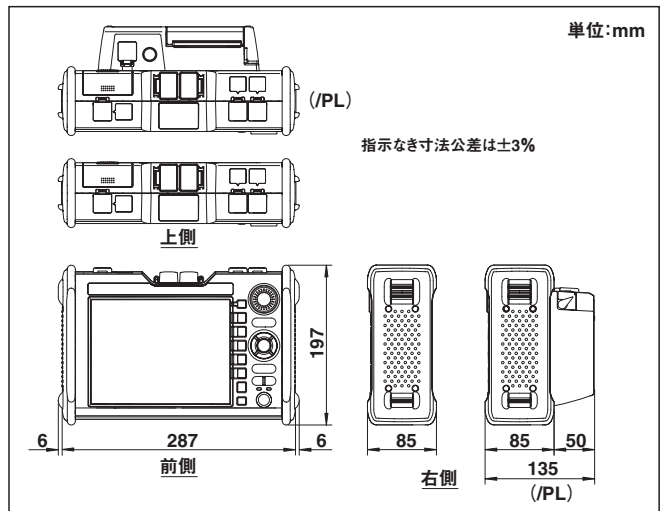
### 一般仕様

動作環境	温度 0~45°C (バッテリー充電可能温度 0~35°C) 湿度 85% RH以下 (結露無きこと)
保存温度	-20~60°C
バッテリー	持続時間 6時間 (外付け大容量バッテリー使用時は18時間) ※1 充電時間 5時間 ※2
定格電源電圧	100~240VAC
定格電源周波数	50~60Hz
消費電力	最大70W (バッテリー充電中、オプションプリンタ印刷時)
外形寸法	W287xH197xD85 mm (突起物、オプションを含まず)
質量	約2.8kg (オプションを含まず)
レーザ安全規格	適合規格 クラス1M (IEC 60825-1:1993 +A2:2001) ※3 21CFR1040.10 ※4
安全規格	適合規格 EN61010-1
エミッション	適合規格 EN61326-1 Class A EN55011 Class A Group 1
イミュニティ	適合規格 EN61326-1 Table 2 工業立地

※1 10分間隔で30秒間測定した場合。オプション含まず。省電力モード(オートパワーオフ1分)にて  
※2 環境温度23°C、電源OFF時にて



### 外形図



## 形名別仕様

形名	735031 <sup>※11</sup>	735032	735033	735034	735035
波長 <sup>※13</sup>	1650±5nm <sup>※1</sup> , ±10nm <sup>※2</sup>	1310/1550±25nm	1310/1550±25nm	1310/1550±25nm	1310/1490/1550±25nm
測定ファイバ	SM (ITU-T G.652)				
距離レンジ	500m, 1km, 2km, 5km, 10km, 20km, 50km, 100km, 200km, 300km, 400km				
パルス幅 <sup>※3</sup>	3ns, 10ns, 20ns, 50ns, 100ns, 200ns, 500ns, 1μs, 2μs, 5μs, 10μs, 20μs				
ダイナミックレンジ	30dB <sup>※4</sup>	34/32dB <sup>※4</sup>	40/38dB <sup>※4</sup>	43/41dB <sup>※4</sup>	34/30/32dB <sup>※4</sup>
イベントデットゾーン <sup>※10</sup>	0.8m <sup>※5</sup>	0.8m <sup>※5</sup>	0.8m <sup>※5</sup>	0.8m <sup>※5</sup>	0.8m <sup>※5</sup>
アッテネーションデットゾーン <sup>※10</sup>	12m(typ) <sup>※6</sup>	7/8m (typ) <sup>※6</sup>	7/8m (typ) <sup>※6</sup>	7/8m (typ) <sup>※6</sup>	7/8/8m (typ) <sup>※6</sup>

形名	735036 <sup>※11</sup>	735037 <sup>※11</sup>	735038	735041	
波長 <sup>※13</sup>	1310/1550±25nm 1625±25nm	1310/1550±25nm 1650±5nm <sup>※1</sup> , ±10nm <sup>※2</sup>	1310/1550/1625±25nm	1310/1550±25nm	850/1300±30nm
測定ファイバ	SM (ITU-T G.652)				GI (62.5/125μm, 50/125μm)
距離レンジ	500m, 1km, 2km, 5km, 10km, 20km, 50km, 100km, 200km, 300km, 400km				500m, 1km, 2km, 5km, 10km, 20km, 50km, 100km
パルス幅 <sup>※3</sup>	3ns, 10ns, 20ns, 50ns, 100ns, 200ns, 500ns, 1μs, 2μs, 5μs, 10μs, 20μs				3ns, 10ns, 20ns, 50ns, 100ns, 200ns, 500ns, 1μs, 2μs, 5μs <sup>※7</sup>
ダイナミックレンジ	40/38/33dB <sup>※4</sup>	40/38/30dB <sup>※4</sup>	40/38/36dB <sup>※4</sup>	40/38dB <sup>※4</sup>	21.5/23dB(50/125μm) 22.5/24dB(62.5/125μm) <sup>※8</sup>
イベントデットゾーン <sup>※10</sup>	0.8m <sup>※5</sup>	0.8m <sup>※5</sup>	0.8m <sup>※5</sup>	0.8m <sup>※5</sup>	1m <sup>※9</sup>
アッテネーションデットゾーン <sup>※10</sup>	7/8/12m (typ) <sup>※6</sup>	7/8/12m (typ) <sup>※6</sup>	7/8/12m (typ) <sup>※6</sup>	7/8m (typ) <sup>※6</sup>	6/10m (typ) <sup>※12</sup>

※1 パルス光出力のピーク値から-20dBのポイントにて(電源投入後30分以上、周囲温度23℃にて測定)  
 ※2 パルス光出力のピーク値から-60dBのポイントにて(電源投入後30分以上、周囲温度23℃にて測定)  
 ※3 設定範囲は、距離レンジに依存  
 ※4 SNR=1、パルス幅20μs、距離レンジ200km、サンプリング分解能8m、測定時間3分  
 内蔵ダミーファイバ、Angled-PCコネクタ装着時は各々ダイナミックレンジが0.5dB低下します。  
 ※5 パルス幅3ns、反射減衰量45dB以上、飽和していない状態のピーク値から1.5dB下のポイントにて  
 ※6 パルス幅10ns、反射減衰量45dB以上、後方散乱光レベルが定常値の±0.5dB以内になるポイントにて

※7 パルス幅2.5μsは測定波長1300nm時のみ  
 ※8 SNR=1、パルス幅500ns(850nm)、1μs(1300nm)、サンプリング分解能8m、測定時間3分  
 ※9 パルス幅3ns、反射減衰量40dB以上、飽和していない状態のピーク値から1.5dB下のポイントにて  
 ※10 群屈折率1.5にて  
 ※11 1625nm、1650nmのパルス光出力は、15dB以下、現用光カットフィルタ内蔵  
 ※12 パルス幅10ns、反射減衰量40dB以上、後方散乱光レベルが定常値の±0.5dB以内になるポイントにて  
 ※13 パルス幅1μs  
 注) 特記なき項目は、23℃±2℃にて

## 工場オプション仕様

### 安定化光源機能 (オプション /SLS)

光コネクタ OTDRと共用(同一ポート)  
 中心波長 OTDRと同一  
 光出力レベル -5dBm以上(23℃±2℃にて)  
 出力レベル時間安定度 ±0.1dB(1650nmは±0.15dB)  
 (5分間、温度一定)  
 変調周波数 CW, 270Hz

\*マルチモードファイバには対応していません。

### 可視光源 (オプション /VLS)

光コネクタ OTDRと別ポート  
 中心波長 650nm±20nm  
 光出力レベル ピーク値 -3dBm以上  
 変調周波数 2Hz  
 レーザ安全規格 適合規格 クラス3R (IEC 60825-1:1993 +A2:2001)  
 21CFR1040.10



\*735036、735037、735041には対応していません。

### パワーモニタ機能 (オプション /PM)

光コネクタ OTDRと共用(同一ポート)  
 (735036、735037、735041は1310/1550nmポートを使用)  
 測定波長 1310, 1490, 1550, 1625, 1650nm  
 測定範囲<sup>※1</sup> -50~-5dBm  
 測定精度<sup>※2</sup> ±0.5dB

※1 CW光、絶対最大入力レベル=0dBm(1mW)  
 ※2 CW光、波長1310nm、-10dBm入力時、23℃±2℃にて  
 注) 735031、735041(マルチモードファイバ)には対応していません。

### PON測定対応 (オプション /PN)

適用モデル 735031, 735033, 735036, 735038  
 ダイナミックレンジ 25/25/23/19dB(typ)  
 (1310nm/1550nm/1625nm/1650nm)  
 PON対応パルス幅 50ns, 100ns, 200ns, 500ns, 1μs

\*ダイナミックレンジはパルス幅100nsにおける規定です。  
 \*PON対応パルス幅以外のパルス幅を選択した場合は、標準OTDRと同等の波形になります。

### 高ダイナミックレンジ対応 (オプション /DR)

適用モデル 735032  
 ダイナミックレンジ 36dB(1310nm)/34dB(1550nm)

\*SNR=1、パルス幅20μs、距離レンジ200km、サンプリング分解能8m、測定時間3分にて

### 内蔵プリンタ・LAN機能 (オプション /PL)

印字方式 サーマルラインドット方式  
 ドット密度 576ドット/ライン  
 用紙幅 80mm  
 動作環境 温度 0~35℃  
 湿度 10~80% RH(結露無きこと)  
 保存温度 -20~60℃  
 LAN機能 10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45) x1

### ダミーファイバ (オプション /DF)

光ファイバ SM (ITU-T G.652)  
 光ファイバ長 約100m

\*ダミーファイバオプションの追加によりダイナミックレンジは、0.5dB低下します。  
 \*735041には対応していません。

# Optical Time Domain Reflectometer AQ7275 OTDR

## 形名及び仕様コード

### ■ AQ7275 OTDR

形名	付加仕様対応表							記事
	光パワー モニタ	安定化 光源	可視 光源	PON 対応	高DR	プリンタ LAN	ダミー ファイバ	
735031	—	○	○	○	—	○	○	1-port, SM1650nm, フィルタ内蔵
735032	○	○	○	—	○	○	○	1-port, SM1310/1550nm
735033	○	○	○	○	—	○	○	1-port, SM1310/1550nm, 高DR
735034	○	○	○	—	—	○	○	1-port, SM1310/1550nm, 超高DR
735035	○	○	○	—	—	○	○	1-port, SM1310/1490/1550nm
735036	○	○	—	○	—	○	○	2-port, SM1310/1550/1625nm, フィルタ内蔵
735037	○	○	—	—	—	○	○	2-port, SM1310/1550/1650nm, フィルタ内蔵
735038	○	○	○	○	—	○	○	1-port, SM1310/1550/1625nm
735041	○*	○*	—	—	—	○	—	2-port, MM850/1300nm, SM1310/1550nm

※ マルチモードファイバには対応していません。  
○:オプション指定可能

	基本仕様コード	付加仕様コード	記事
光コネクタ	-USC		SCユニバーサルアダプタ
	-UFC		FCユニバーサルアダプタ
	-ASC		SC Angled-PCコネクタ※1
	-NON		ユニバーサルアダプタなし
言語	-HJ		日本語/英語
電源コード		-M	PSE対応(日本国内のみ)
オプション		/PM	光パワーモニター
		/SLS	安定化光源
		/VLS	可視光源
		/PN	PON測定
		/DR	高ダイナミックレンジ
		/PL	内蔵プリンタ、LAN
		/DF	ダミーファイバ(SMF)
サービス オプション		/SB	ショルダベルト
		/7A	BCP単年契約 1年定期校正付
		/7C	BCP5年契約 1年定期校正付
	/7N	BCP契約なし	

※1 735041のMM用ポートにはAngled-PCコネクタは対応しません。-USCの添付となります。  
Angled-PCコネクタ装着時はダイナミックレンジが0.5dB低下します。

\*各モデルには、ベストコンディションプラン(BCP)3年契約・1年定期校正が標準で付帯されます。

(例) 波長:1310/1550nm、高DR(ダイナミックレンジ)、光コネクタ:SCユニバーサルアダプタ  
日本国内で使用、オプションに光パワーモニター、安定化光源機能、ダミーファイバを付加、  
BCP3年契約(標準)の場合は以下のコードになります。

735033-USC-HJ-M/PM/SLS/DF

### ■ 標準付属品

電源コード、ACアダプタ、バッテリーパック、ハンドベルト、  
ユーザーズマニュアル(CD-ROM)  
オペレーションガイド

## YOKOGAWA

横河メータ&インスツルメンツ株式会社

### 営業部

〒190-8586 東京都立川市栄町6-1-3 立飛ビル2号館  
TEL: 042-534-1456 FAX: 042-534-1438

計測器の取り扱い、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 にお問い合わせください。  
E-mail: 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

## 別売アクセサリ

品名	形名	備考
ソフトキャリングケース	739860	
バッテリーパック(予備)	739880	
外付け大容量バッテリー	739881	収容ケース、接続ケーブル付
ユニバーサルアダプタ(SC)	SU2005A-SCC	SCタイプ
ユニバーサルアダプタ(FC)	SU2005A-FCC	FCタイプ
プリンタ用ロール紙	A9010ZP	80mm×25m
ショルダベルト	B8070CY	
ACアダプタ(予備)	739870-M	PSE対応(日本国内のみ)
ユーザーズマニュアル	IM735020-01	製本版
通信インタフェース ユーザーズマニュアル	IM735020-17	製本版



外付け大容量バッテリー&収容ケース



外付け大容量バッテリー装着例

## アプリケーションソフトウェア

形名	仕様コード	仕様
735070		AQ7932エミュレーションソフトウェア(Ver3.0以降)
	-JA	日本語表示
	-EN	英語表示

## ベストコンディションプラン(BCP)



いつもOTDRを最適な状態でお使いいただくためのサービス商品です。ご契約期間中、故障修理、校正、予防保全などのサービスが受けられます。全損など、ユーザー責任が明確な場合を除き、修理・交換を無償対応いたします。

### 【予防保全の内容】

- ・内部清掃: ホコリ除去、コネクタ勘合確認
- ・LCD: 輝度が劣化していれば新品交換
- ・キー、ノブ: 損傷があれば新品交換
- ・メンテナンスファイバ: 新品交換
- ・LD、APD、カブラなど: 性能、機能上問題があれば新品交換

お問い合わせは