

# ハンディタイプ

# 光パワーメータ

YOKOGAWA ◆

# 光源

**AQ2170**  
**AQ2170H**



**AQ2180**  
**AQ2180H**



**AQ4280A**  
**AQ4280B**  
**AQ4280C**



## 用途に合わせた2タイプ

+10dBm まで測定可能な標準タイプ (AQ2170、AQ2180) と、  
+26dBm まで測定可能なハイパワータイプ (AQ2170H、AQ2180H)

## 小型軽量

標準添付のプロテクタを装着しても  
手のひらに収まるポケットサイズ



## 測定結果の保存

最大999データの測定結果を  
保存できるメモリー機能

保存したデータは標準添付ソフトウェア  
を使用して USB ポートからパソコン  
へ CSV 形式で転送

## 測定波長の自動設定

AQ2180 と AQ4280 を対向使用すると波長自動切り替え測定が可能です。パワー  
メータで波長を設定する煩わしさがなく、波長設定ミスでの誤測定も防止できます。

## 異なる波長の3タイプ 通信帯の3波長と、保守用途波長 の組み合わせによる3タイプを ラインアップ

AQ4280A : 1310/1550nm  
AQ4280B : 1310/1490/1550nm  
AQ4280C : 1310/1550,  
1490/1625nm  
(2ポート)

## 電源

入手が簡単な乾電池仕様 (AQ2170 : 単 4 型、AQ2180、AQ4280 : 単 3 型)  
ランニングコストを抑える乾電池型充電電池も使用可能。電池の消耗を抑える自動パワーセーブ機能にも対応

## 基本的なアクセサリを標準添付

SC、FC を始めとした各種コネクタアダプタ  
(コネクタアダプタが脱着可能なため、端面清掃も簡単にできます)  
AQ2170/2180 : FC、SC、LC、フェルール 2.5φ、フェルール 1.25φ  
AQ4280A/B/C : FC/PC、SC/PC、ST/PC  
落下時の破損を防止するラバー製プロテクタ  
コネクタアダプタも一緒に収まるキャリングケース



パワーメータに添付



光源に添付

# 仕様

	モデル	AQ2170 光パワーメータ	AQ2170H 光パワーメータ	AQ2180 光パワーメータ	AQ2180H 光パワーメータ
センサ仕様	測定波長設定	850/1300/1310/1490/1550/1625/1650nm	1310/1490/1550/1625/1650nm	850/1300/1310/1490/1550/1625/1650nm	1310/1490/1550/1625/1650nm
	受光素子	InGaAs			
	適合光ファイバ	SM (ITU-T G.652)、GI (50/125μm) GI (62.5/125μm)	SM (ITU-T G.652)	SM (ITU-T G.652)、GI (50/125μm) GI (62.5/125μm)	SM (ITU-T G.652)
	光コネクタ	FC、SC、LC、フェルル2.5φ、フェルル1.25φ			
	パワー範囲	-70 ~ +10dBm	-50 ~ +26dBm	-70 ~ +10dBm	-50 ~ +26dBm
	ノイズレベル	-60dBm	-40dBm	-60dBm	-40dBm
	基準条件における不確かさ <sup>1)</sup>	±5%			
一般仕様および機能	表示分解能	0.01dB (>-60dBm) 0.1dB (≤-60dBm)	0.01dB (>-40dBm) 0.1dB (≤-40dBm)	0.01dB、0.01dBm、0.0001μW	
	表示単位	[絶対値] dBm、mW、W [相対値] dB			
	変調モード	CW、CHOP (270Hz、1kHz、2kHz)			
	測定インターバル	約150ms			
	測定モード	絶対値測定、相対値測定 (表示している測定値を基準、基準値表示も可能)			
	メモリ機能	—		999 records	
	外部インターフェース	—		USB-B (mini)	
	電源	単4形電池4本 (乾電池、充電電池) [連続動作時間 <sup>2)</sup> ] 約40時間 [パワーセーブ] キー無操作10分で、自動的に電源オフ (機能OFF可) [バッテリーチェック] ローバッテリー表示		単3形電池2本 (乾電池、充電電池)	
	環境条件	使用温度: -10 ~ 50°C、使用湿度: 20 ~ 80%、保存温度: -20 ~ +70°C、保存湿度: 5 ~ 95%			
	適合規格	[環境] EN50581 [安全・EMC] EN61326-1 class B、EN55011 Class B Group 1 EN61326-1 Table 2			
外形寸法・質量 <sup>3)</sup>	63mm (W) × 116mm (H) × 35mm (D) 約160g		76mm (W) × 153mm (H) × 43mm (D) 約280g		
付属品	コネクタアダプタ、乾電池4本、キャリングケース、プロテクタ、オペレーションガイド ユーザーズマニュアル (CD)		コネクタアダプタ、乾電池2本、キャリングケース、プロテクタ、オペレーションガイド ユーザーズマニュアル (CD)、Data Manager (CD)		

	モデル	AQ4280A 光源	AQ4280B 光源	AQ4280C 光源
光源仕様	発光素子	LD		
	適合光ファイバ	SM (ITU-T G.652)		
	中心波長 <sup>4)</sup>	1310 ± 20nm / 1550 ± 20nm	1310 ± 20nm / 1550 ± 20nm / 1490 ± 10nm	1310 ± 20nm / 1550 ± 20nm / 1490 ± 10nm / 1625 ± 10nm
	スペクトル幅 <sup>4) 5)</sup>	< 5nm (1310nm) < 10nm (1550nm)	< 5nm (1310nm、1490nm) < 10nm (1550nm)	< 5nm (1310nm、1490nm、1625nm) < 10nm (1550nm)
	光出力レベル <sup>6)</sup>	-5dBm ± 1dB	-5dBm ± 1dB	-5dBm ± 1dB
	出力パワー時間安定度 (15min) <sup>4) 6)</sup>	< ± 0.05dB	< ± 0.05dB (1310/1550nm) < ± 0.1dB (1490nm)	< ± 0.05dB (1310/1550nm) < ± 0.1dB (1490/1625nm)
	変調モード	CW、CHOP (270Hz、1kHz、2kHz)		
一般仕様および機能	光コネクタ	FC、SC、ST		
	電源	単3形電池2本 (乾電池、充電電池) [連続動作時間 <sup>7)</sup> ] 約25時間 [パワーセーブ] キー無操作10分で自動的に電源オフ (機能OFF可) [バッテリーチェック] ローバッテリー表示		
	環境条件	使用温度: -10 ~ 50°C、使用湿度: 20 ~ 80%、保存温度: -20 ~ +70°C、保存湿度: 5 ~ 95%		
	適合規格	[環境] EN50581 [安全・EMC] EN61326-1 class B、EN55011 Class B Group 1 EN61326-1 Table 2 [レーザークラス] EN602825-1: 2014、IEC60825-1: 2007、GB7247.1-2012 クラス 1 <sup>8)</sup> FDA 21CFR1040.10 <sup>9)</sup>		
	外形寸法・質量 <sup>3)</sup>	76mm (W) × 153mm (H) × 43mm (D) 約300g		
付属品	コネクタアダプタ、乾電池2本、キャリングケース、プロテクタ、オペレーションガイド (冊子)、ユーザーズマニュアル (CD)			

<sup>1)</sup> 基準条件 周囲温度: 23±2°C  
パワーメータ波長設定: 1310nm  
被測定光: 波長 1310nm、光パワー -10dBm、  
スペクトル幅 5nm以下  
変調モード: CW  
コネクタタイプ: FC  
使用ファイバ: SM (ITU-T G.652)  
偏光条件: 偏波依存性を含まず  
経年変化: 1年  
アダプタの着脱: 含む

<sup>2)</sup> 周囲温度 23±2°C、乾電池使用時、連続測定時  
<sup>3)</sup> プロテクタは除く  
<sup>4)</sup> 23±2°Cの範囲で温度一定、CW光  
<sup>5)</sup> RMS (2σ、-20dB)  
<sup>6)</sup> FC/PC 2mコード接続時  
<sup>7)</sup> 乾電池使用、連続発光時

<sup>8)</sup> EN60825-1: 2014、IEC60825-1: 2007、  
GB7247.1-2012  
**CLASS 1 LASER PRODUCT 1 类激光产品**  
(EN 60825-1:2014)  
(IEC 60825-1:2007, GB 7247.1-2012)

<sup>9)</sup> 21CFR1040.10  
Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11  
except for deviations pursuant to Laser Notice  
No.50, dated June 24, 2007.  
2-9-32 Nakacho, Musashino-shi,  
Tokyo 183-8720, Japan

特記なき項目は、23±2°C、FCアダプタ使用時

## 形名および仕様コード

形名	仕様コード	記事	定価 (¥)
AQ2170	—	ポケットサイズ OPM	39,800
AQ2170H	—	ポケットサイズ ハイパワー OPM	42,000
AQ2180	—	ハンディ OPM	72,800
AQ2180H	—	ハンディ ハイパワー OPM	75,000
AQ4280A	—	1310/1550nm 光源	128,000
AQ4280B	—	1310/1490/1550nm 光源	212,000
AQ4280C	—	1310/1550、1490/1625nm 光源	298,000
	/CAL	校正作業* (校正証明書を含まず)	0

\*校正証明書 (形名: 735993) の発行には、/CALオプションが必要です。  
また、校正証明書の発行は、製品納入時のみです。製品納入後の発行はできません。

## 別売アクセサリ

部番	品名	記事
A1071PJ	コネクタアダプタ (FC)	AQ2170/AQ2170H/ AQ2180/AQ2180H用
A1072PJ	コネクタアダプタ (SC)	
A1073PJ	コネクタアダプタ (LC)	
A1074PJ	コネクタアダプタ (1.25φ)	
A1075PJ	コネクタアダプタ (2.5φ)	
A1076PJ	コネクタアダプタ (FC)	AQ4280A/AQ4280B/ AQ4280C用
A1077PJ	コネクタアダプタ (SC)	
A1078PJ	コネクタアダプタ (ST)	
A1079PJ	割りスリーブ	AQ4280A/AQ4280B/AQ4280C用
B1006CZ	キャリングケース	AQ2170/AQ2170H/AQ2180/AQ2180H/AQ4280A/AQ4280B/AQ4280C用
B1004ZZ	プロテクタ	AQ2170/AQ2170H用
B1005ZZ	プロテクタ	AQ2180/AQ2180H/AQ4280A/AQ4280B/AQ4280C用
B1002ZZ	バッテリー蓋	AQ2170/AQ2170H用
B1003ZZ	バッテリー蓋	AQ2180/AQ2180H/AQ4280A/AQ4280B/AQ4280C用

# 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-yimi/>

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

YMI-KS-MI-M07