

# Apogee シリコン光量子センサ

## CAP-SQ-110 / 500 / 311 / 303 / 306 / CAP-MQ-200 / 300 / 500

### 概要

シリコン光量子センサは経済的でありながら、優れた形状による、入射角特性、精度、耐久性に優れた製品です。

ライン光量子センサは、バーの上に3個、6個、10個の光量子センサを並べたもので、群落内など光量子変化の激しいところで平均の光量子を1回で測定可能です。

### 特徴(共通)

- ヘッドが曲面なので、コサイン特性に優れ、降水が付着しにくい
- 小型・軽量・経済的
- 水平調整台、パイプ取付金具(オプション)を用意
- CAP-SQ-110には5個バック製品を用意しています
- 水中の光量子も測定可能



CAP-SQ-500 CAP-SQ-110

※水平台はオプション



CAP-SQ-313 / 303 / 306



水平台



パイプ取付金具

### 仕様

型式	CAP-SQ-500	CAP-SQ-110	CAP-SQ-313(センサ3個) CAP-SQ-316(センサ6個) CAP-SQ-311(センサ10個)
特徴	655nm以上も計測	安価	ライン上の平均光量子測定
分光感度	389 to 692 nm ± 5 nm	410~655nm	410~655nm
測定範囲	0~4000umol/m2/s		
標準フルスケール出力	0.01mV/μmol/m2/s (10mV/1000μmol/m2/s)	0.2mV/μmol/m2/s (200mV/1000μmol/m2/s)	0.2mV/μmol/m2/s (200mV/1000μmol/m2/s)
校正の不確かさ (uncertainty of calibration)	±5%		
再現性	<0.5%	<1%	<1%
応答速度/非安定性	<1ms / <2%/year		
非直線性	<1% (4000umol/m2/sまで)		
温度特性	0.11±0.03%/°C	0.06±0.06%/°C	0.06±0.06%/°C
入射特性	±5%(75°)	±2%(45°), ±5%(75°)	±5%(75°)
視野角/動作環境	180度 / -40°C~+70°C/0-100%RH/30m水深まで(保証外)		
ケーブル	5m(標準)		
外形寸法/重量	2.4φx3.7H cm/100g	2.4φx2.75H cm/90g	CAP-SQ-313,316
			1.5Wx1.5Hx50L cm/275g
			CAP-SQ-311
			1.5Wx1.5Hx70L cm/375g
オプション	水平台	水準器温度範囲:-29°C~55°C / 材質:アルミ	
	取付金具	32-52φパイプ用、垂直、水平両方向対応 / 8.89 x 11.43 x 6.35 cm / 320g	
	出力ヒーター	-	0-2.5V/0-5V
	アルベド上下	-	CAP-SQ-110を上下2個つけたアームとのセット

名称	ハンディ光量子メータ			ハンディライン光量子メータ		
	CAP-MQ-100	CAP-MQ-200	CAP-MQ-500	CAP-MQ-303	CAP-MQ-306	CAP-MQ-301
センサの仕様	CAP-SQ-110と同じ		500と同じ	CAP-SQ-300と同じ		
外観						
メモリアル保存データ数/自動モード	99個/30秒サンプルの30分平均を自動保存(99個)、日積算量を同時に99個記録					
電源/動作環境	CR2320 ボタン電池 / 0°C~50°C					
大きさ/重量	126Hx79Wx24H / 180g			126Hx79Wx24H / 300g		
センサーセットの場合のケーブル長	本体に一体			2m		
取扱説明書/インターフェース	英語 / USB(別売)					