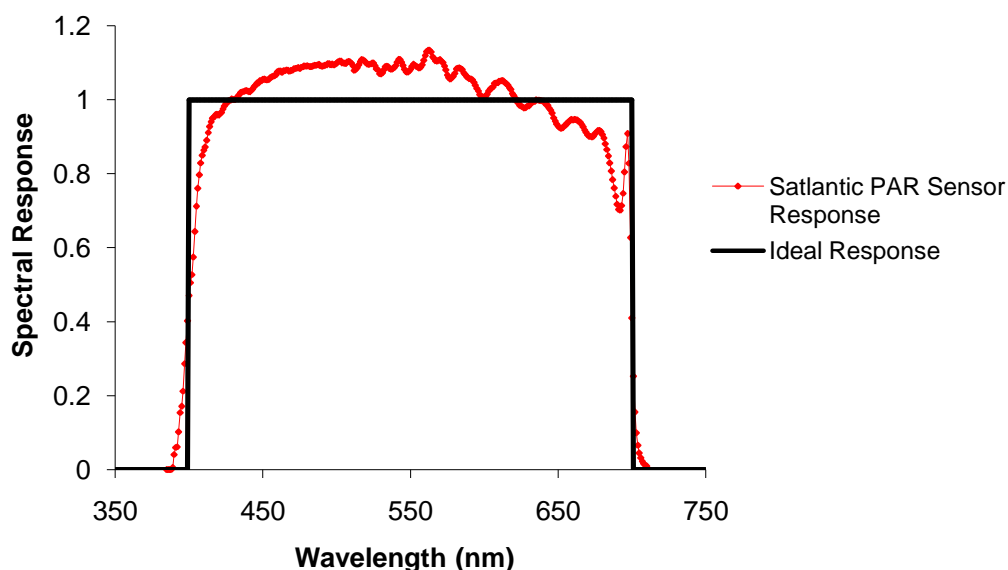


## PAR センサー・シリーズ

Satlantic の新しい PAR (Photosynthetically Active Radiation) センサー・シリーズは、広範囲にわたる水中と陸上の適用において、非常に正確な PAR (400~700nm) の測定を提供します。湖沼学者や海洋学者から植物や農産物の生理学者まで、この PAR センサーは、最も厳しい状況の中でさえ耐えることができる高品質の構造と共に優れたデータを提供します。

どのような環境でも測定できる柔軟性を考慮して、Satlantic の PAR センサー・シリーズは、浅い水深 (600m) と深い水深 (7000m) の両方の構成から選択できます。更に、センサーは CTD や限られた範囲の信号入力を必要とする他の機器とインターフェイスで連結するために、特に設計された対数関数的出力を利用することもできます。



PAR センサーにとって理想的なスペクトルは、400~700 nm の間の全ての光子に等しい強さの反応を生じることです。Satlantic の PAR センサーは、測定値の全体の波長レンジに渡って、等しいスペクトル反応に近づくために、高品質のフィルターを通ったシリコン・フォトダイオードを使っています。

**代表的な適用:**

- 海洋学や淡水の生産性の研究
- 鉛直プロファイリング
- 光合成実験に関する生理学的研究
- 農学と陸生の生産性の研究

**PAR センサー・シリーズの仕様****物理的仕様**

ハウジングの材質:	アセチルまたは、ステンレス・スチールから選択
耐 深 度:	600 m (アセチル) または、7000 m (ステンレス・スチール)
空 気 中 の 重 さ:	0.127 kg (アセチル) または、0.643 kg (ステンレス・スチール)
長 さ:	7.6 cm (アセチル) または、8.3 cm (ステンレス・スチール)
幅 :	3 cm (アセチル) または、3.8 cm (ステンレス・スチール)

**電 気 的 仕 様**

入 力 電 圧:	DC 6 ~ 30 V
消 費 電 流:	5 mA
アナログ出力レンジ:	0 ~ 5 V (リニアまたはログアンプ)

**光 学 的 仕 様**

キャリブレーションされる範囲:	0 ~ 5000 $\mu$ mol photons $\cdot$ m $^{-2}$ $\cdot$ s $^{-1}$
キャリブレーションの精度:	$\pm$ 5% (空気中) <sup>*1</sup>
帯域幅:	400 ~ 700 nm
コサイン・コレクター:	0 ~ 60° $\pm$ 1.6%; 60 ~ 85° $\pm$ 4.1% (空気中) 0 ~ 60° $\pm$ 1%; 60 ~ 85° $\pm$ 4.7% (空気中)

<sup>\*1</sup>NIST(アメリカ国立標準技術研究所)による  
この仕様は、予告なしに変更になることがあります。  
(2007年8月8日)

# CT&C

【Satlantic 日本総代理店】  
株式会社 シー・ティー アンド シー  
〒140-0002 東京都品川区東品川 1-22-7  
TEL: 03-5460-1048 / FAX: 03-5460-1049