



## 地上光量子センサー QSR-2100 型



QSR-2100 センサーは、先端に球状の検出器をもった地上用光量子センサーです。コンピュータに直結して光合成有効放射光量(PAR 波長域:400-700nm)の測定を行えるよう出力付になっています。球形テフロン<sup>®</sup>ディフューザーは、指向特性がありませんのであらゆる方向からの測定が可能です。

### 特徴

- 2 からの光合成活性放射光量測定
- 防滴構造
- 確かな校正\*

\*:バイوسفेरカル社製の計器は全て NIST(米国国立標準技術研究所)に準拠しています。

本カタログは、2003 年 3 月 1 日現在のものです。



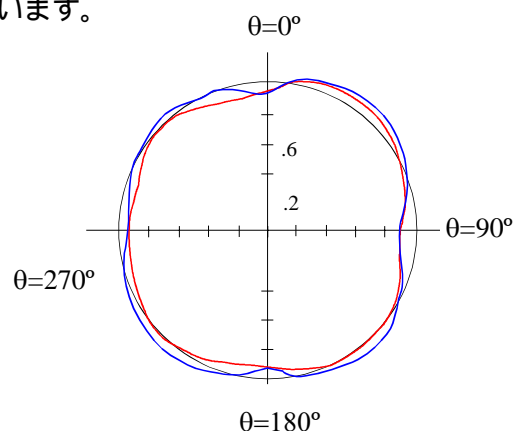
日本総代理店  
**ケー・エンジニアリング株式会社**  
111-0053 東京都台東区浅草橋 5-14-10  
Tel 03-5820-8170 Fax 5820-8172  
URL <http://www.k-engineering.co.jp>  
E-mail [sales@k-engineering.co.jp](mailto:sales@k-engineering.co.jp)

# 地上光量子センサー

バイوسفेरカル社の光量子計は、植物プランクトンや藻類等によって光合成が行われる環境を評価する上で重要な測器として世界各国で使用されています。

QSR-2100 地上光量子センサーのディフューザーは、球形をしており、全方位に対し均一な入射角特性をもっています。

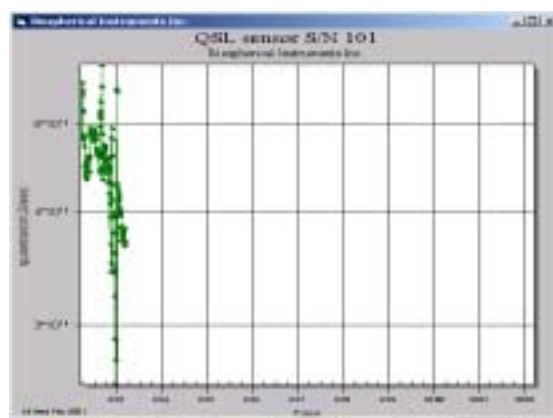
光電素子には、感度劣化がすくないシリコンフォトダイオードを使用しています。



テフロン®ディフューザーの入射角特性<sup>1)</sup>

## 仕様

検出端	:テフロン®ディフューザー	
光ファイバー	:ステンレスパイプで保護された石英ガラス	
分光特性	:400 ~700nm を平均して検出(分光平均感度差±10%)	
入射角	:無指向性	
測定範囲	: $1 \times 10^{14} \sim 3 \times 10^{17}$ quanta/cm <sup>2</sup> ·sec	
出力	:RS232C 9600bps	
電源	:不要(但し、通信ポート(COM)搭載 Windows 版コンピュータが必要) (USB シリアル変換器使用可能)	
寸法	:ディフューザー	ø1.9cm
	:検出部/エレクトロニクス	ø20.3cm×18.7cm



## ソフトウェア画面例(Windows 版)

テフロン®は、米国デュボン社の登録商標です。  
1):Charles R. Booth.,1976