



HYPERSPECTRAL
DEVICES

野外で連続自動測定 FloX RoX

蛍光測定用BOX

反射測定用BOX



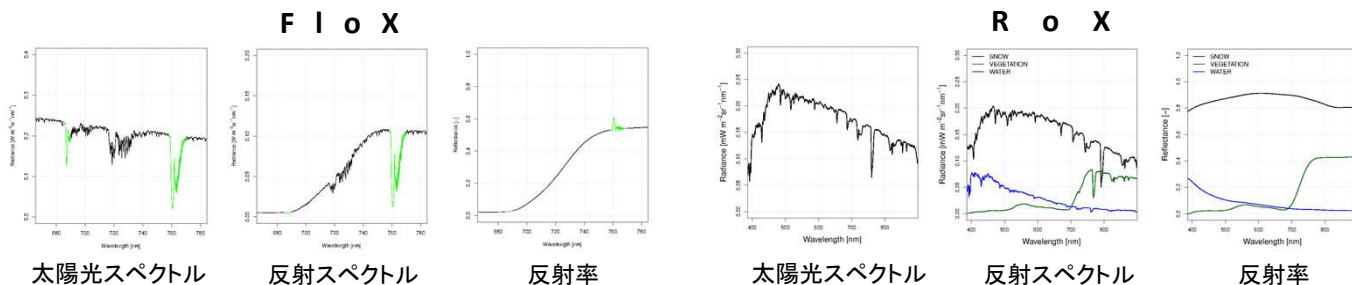
用途

- 植物観測(野菜、森林)
- クロロフィル蛍光測定
- 雪や氷の光特性
- 湖や川、海などの水質モニター

特徴

- 全天候型デザインで野外設置可能
- 完全に自動化した測定プロトコル
- 低消費電力
- 短い測定データ間隔
- 高分解能・低ノイズ

測定データ(例)



導入顧客: NASA、European Space Agency、各国大学、研究機関

FloX 仕様

RoX 仕様

光学特性

	Spec1	Spec2	
波長範囲	650-800nm	400-950nm	400-950nm(要求により特注対応)
スペクトル 波長間隔	~0.17nm	~0.65nm	~0.65nm
光学分解能(FWHM)	~0.3nm	~1.5nm	~1.5nm
SN 比	1000:1	250:1	250:1
視野(FOV)	上方放射束照度：~25° 下方放射束照度：180°		

操作関連

信号の最適化	様々な明るさに対して自動で最適な測定条件に調整		
暗電流	各々の測定サイクルで、正確な暗電流を決定		
マニュアルでのデータ取得	マニュアル測定と校正に関するインターフェースソフトウェア		
自動でのデータ取得	無人でのデータ取得に関する完全自動化測定モード		
クイック測定 (全行程1サイクル)	曇り60秒 晴れ20秒		曇り30秒 晴れ10秒
安定性	太陽光を反射測定の前後2回取得することでより高い測定精度を実現		
同時メタデータ	分光器内部温度、外気温、GPSポジション、GPSタイム		外気温、GPSポジション、GPSタイム
データ表示	システム状態のライブ評価		NA
データ保存	32GBまでのSD カード(12ヶ月間の測定)		
ケース	耐衝撃性、防塵性、防水性を備えた優れた中型ケース		
サイズ	小型 50 x 30 x 20cm		小型 30 x 25 x 13cm
電源	12V(バッテリー) または ソーラーパネル		
消費電力	60W(平均) 冷却ON：100W, 冷却OFF：20W		800mAh
エネルギーセーバー	日中/夜の切り替えで省エネルギー化		
インターフェース	RS-232またはWireless		

オプション

防塵対策	コサインコレクタ用汚れ防止カバー		
光ファイバ	顧客の要望の長さに対応		
パワーサプライ	ソーラーパネルとバッテリー		
通信手段	LAN /WLAN /モバイルネットワークリモートアクセス		



オプトシリウス株式会社

E-mail: spe@optosirius.co.jp

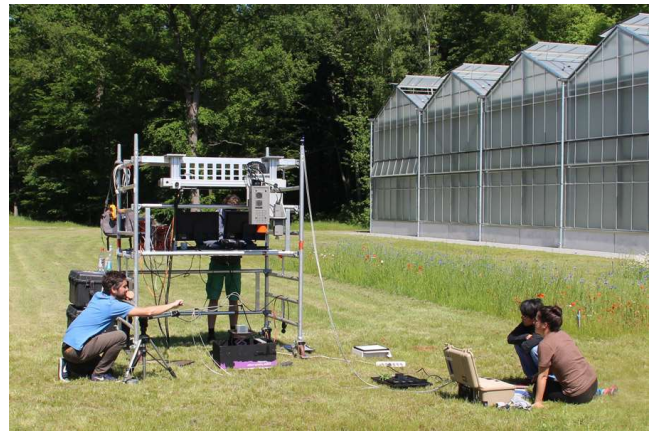
<http://www.optosirius.co.jp/>

本社：〒115-0055 東京都北区赤羽西1丁目2番地14号 MYビル TEL.03-5963-6377 FAX.03-5963-6388
西日本営業所：〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-67 シャリエ新大阪707 TEL.06-7171-7654 FAX.06-7172-5904

※記載された製品名および社名等は各社の登録商標です。製品の仕様は予告なく変更される場合があります。

測定イメージ 写真

FloX



RoX

