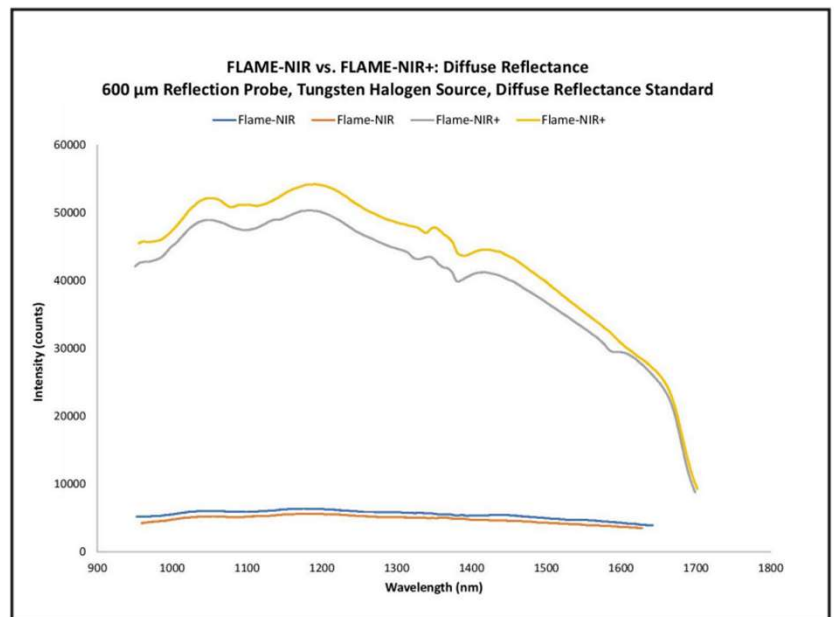


## 概要

FLAME-NIR+はコンパクトなFLAME光学ベンチとInGaAsディテクタを組み合わせた970 – 1700 nmの近赤外分光用の小型分光器です。近赤外への感度と低消費電力のニーズを満たすのでハンドヘルドシステムへの組み込みにも適しています。

旧モデルと比較して最大6倍の感度で測定が可能になり、さらに波長範囲も広がったことでC-H炭化水素を含むサンプルの測定が可能になりました。穀物や飼料の水分測定、油脂の測定、炭化水素の検出、医薬品原料のブレンドなどのアプリケーションに最適です。

## 旧モデルとの感度比較



## 特徴

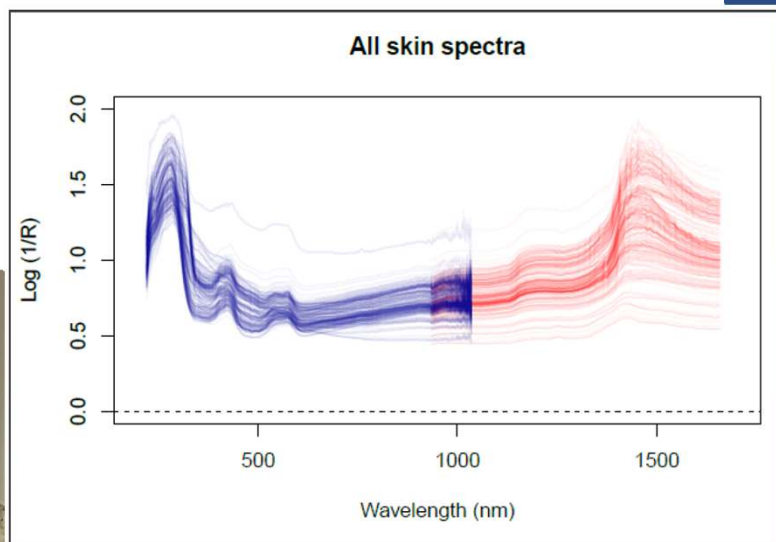
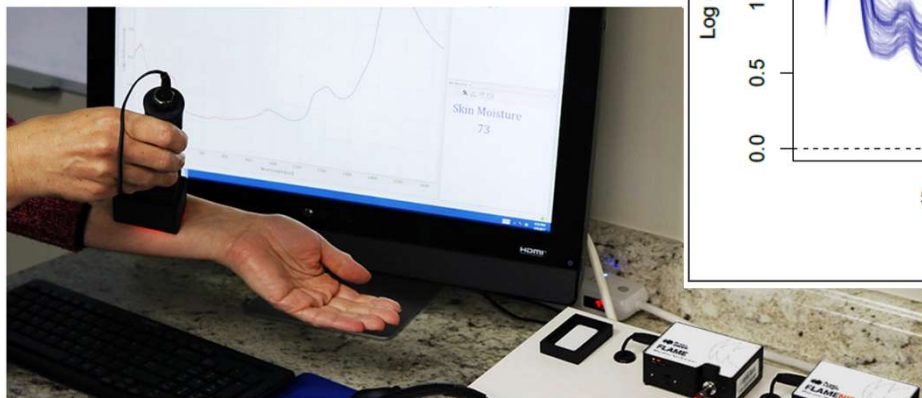
- 高感度- 設計の改善により感度を大幅に改善
- 波長域を拡大: 旧モデルでは計測できなかった波長域を検出可能
- ユーザー交換可能なスリット: アプリケーションに応じて分解能とスループットを変更可能
- コンパクト: 89.1 mm x 63.3 mm x 31.9 mm、265 gのコンパクト設計
- 堅牢なデザイン: 可動部がないため、ポータブルシステムへの組み込みに最適
- 低ユニット間変動: 精密なアライメントと組み立て技術により、個体差を低減
- 低消費電力: <250 mA @5Vの低電力で動作
- オーシャンインサイト社アクセサリ互換性

## 製品仕様

分光器型式	スリット	波長範囲	分解能 (FWHM)	S/N比
FLAME-NIR+	25 $\mu$ m	970nm - 1.7 $\mu$ m	10.00 nm	6000 : 1

## セットアップ例

### 肌の反射スペクトル測定



FLAME-T-VIS-NIRとFLAME-NIR+をソフトウェア上で接続し可視から近赤外の肌の反射スペクトルを1画面上に表示・計測することでメラニン、水分量、ヘモグロビン量の算出を行いました、

このように可視領域の分光器と組み合わせたスペクトル解析をしても大きなスペースを必要としないFLAME-NIR+はモバイルアプリケーションに最適です。

## 周辺アクセサリ情報

小型分光器  
FLAME-T-VIS-NIR



ハロゲン光源  
HL-2000



反射測定用プローブ  
QR200-12-MIXED



反射標準  
WS-1



プローブホルダー  
RPH-1



オプトシリウス株式会社

E-mail: [spe@optosirius.co.jp](mailto: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。