

# Neo (ネオ) シリーズ

## 分光放射計

ハイエンドな測定性能、卓越した使いやすさ、外部から内部に至る高い耐久性。Neoは、幅広い用途での分光測定ソリューションを創造する汎用プラットフォームです。必要なのは分析、透過もしくは吸光試験ですか？ LEDのような固体照明 (SSL)、薄膜コーティングやその他の要求レベルが厳しい分野にも確実に適応します。

### 主な特徴

高い正確性の実現と精密さ：  
リニアリティ、波長、暗電流補正

極低ノイズ・極低迷光

優れたリニアリティ

ユーザーフレンドリー

Neoを介して光学アクセサリを  
直接制御

校正マネージャ

システムへの組み  
込みが用意 (SDK)

堅牢なカプラ、SMAノッチ付き  
SMAコネクタオプションと  
FC/PCコネクタオプション

モジュラーベンチオプション

魅力的な価格帯

安価な校正維持費用



ADMESY

[admesy.com/series/neo](https://admesy.com/series/neo)

# 高精度、堅牢性、 汎用OEMソリューション



Admesyは、機器の開発、製造において、正確性、使いやすさ、測定速度は重要な要素であると認識しております。こうした点を実現するために、Admesyでは分光放射計において次の項目を重視するべき内容として考慮しています。：波長校正、暗電流、リニアリティ、放射照度または放射輝度の絶対校正。これらを全て実現可能とするため、Neoは高速プロセッサを搭載し、Neo向けのアルゴリズムを開発しました。生産工程では、コンピューターなどの外部の演算処理能力は必要ありません。出力されるデータは後処理による遅延が発生することなく、生産現場でそのまま使用することができます。これにより、生産ラインの制御システムの時間と処理能力を節約することができます。例えば、積分時間を10ミリ秒に設定した場合、

フル校正済みのスペクトルデータが処理され、USB3.0経由で転送されます。

Neoは、モジュール式の分光放射計です。その多様性はほぼ無限です。Neoはその構成の大半をグレーティングやスリットが占めます。具体的な仕様については、弊社代理店または弊社のセールスエンジニアにお問い合わせください。OEMのお客様には更に、電気、機構、ファームウェアのカスタマイズ設計と同様に、システムへの組み込みのサポートも行っております。

光学アクセサリとしては、コサインコレクタ、レンズシステム、積分球、キュベットホルダー、測定用光源、NDフィルターホイールなどをご用意しています。

## 仕様

モデル	Neo (ネオ) 分光放射計
スペクトル範囲	250 nm ~ 1100 nm* 要求に応じて対象波長域をカスタム対応致します。
非リニアリティ	< 1 %
データ出力分解能	ソフトウェアで略全ての分解能に設定可能
焦点距離	115 mm
NA光学ベンチ	0.10
FWHM	実際の構成によって変動します。詳細仕様をご参照ください。
オーダーソーティングフィルタ	リニア可変フィルタ
波長精度	± 0.3 nm
迷光	~ 0.05 % (広帯域光源 455 nmカットオフフィルタ使用、400 nmで測定)
検出器	浜松ホトニクス社製 ハイエンド冷却機能付き検出器 (S7031)
ダークノイズ (RMS)	3 ~ 5 カウント (16 bit ADC)
S/N*	> 1300
機構シャッター	シャッター寿命 > 1 000 000 回
積分時間	4.8ミリ秒 ~ 60分
冷却温度	-10 °C
インターフェース	USB High speed, RS232, Ethernet, トリガー接続
測定パラメータ	スペクトル出力、放射データ、色データ (Lumen, x, y, DWL, PWL, CRI, CCT, 等)
データ処理時間	15ミリ秒
寸法 (高×幅×奥行)	寸法図をご参照ください。
重量	5.3 kg
動作温度	10 °C ~ 35 °C
入力電源	Typical 15 V DC (14.5 ~ 15.5 V DC 帯域)
消費電力	Typical 12 W, 最大 30 W
ファイバー接続	工業用ファイバーコネクタ

注) \*S/Nはピーク波長 (ほぼ飽和状態) において、100回の分光測定で算出しています。

算出方法：平均値を標準偏差で割ったもの。

注) スペクトル範囲は内部(外部)の光学系の構成によって変動します。

コサインコレクタ搭載のNeoは250~1,050nmの範囲で適正な応答性が得られます。

詳細仕様の資料は以下のURLからダウンロードできます。  
[admesy.com/downloads](http://admesy.com/downloads)

# ADMESY

info@admesy.com