



The Optical Engineering Experts®

**IQ LAB™ 委託測定サービス**

 **旭光通商株式会社**  
[www.kyokko.com](http://www.kyokko.com)

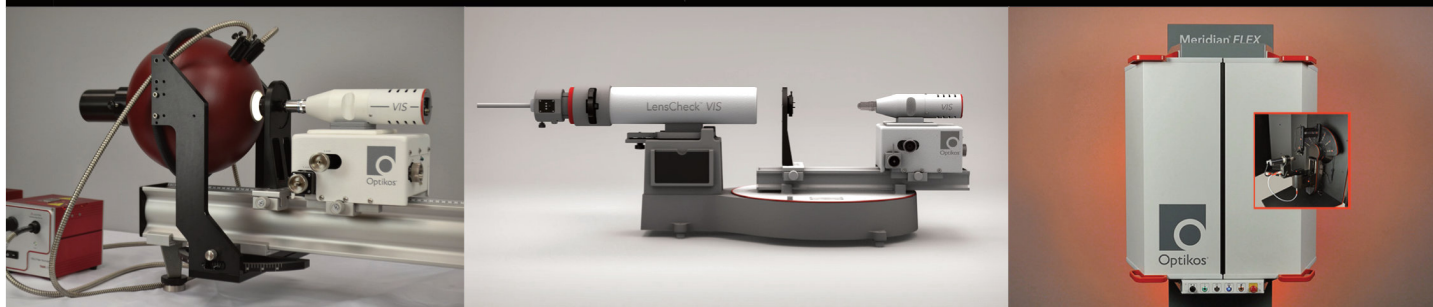
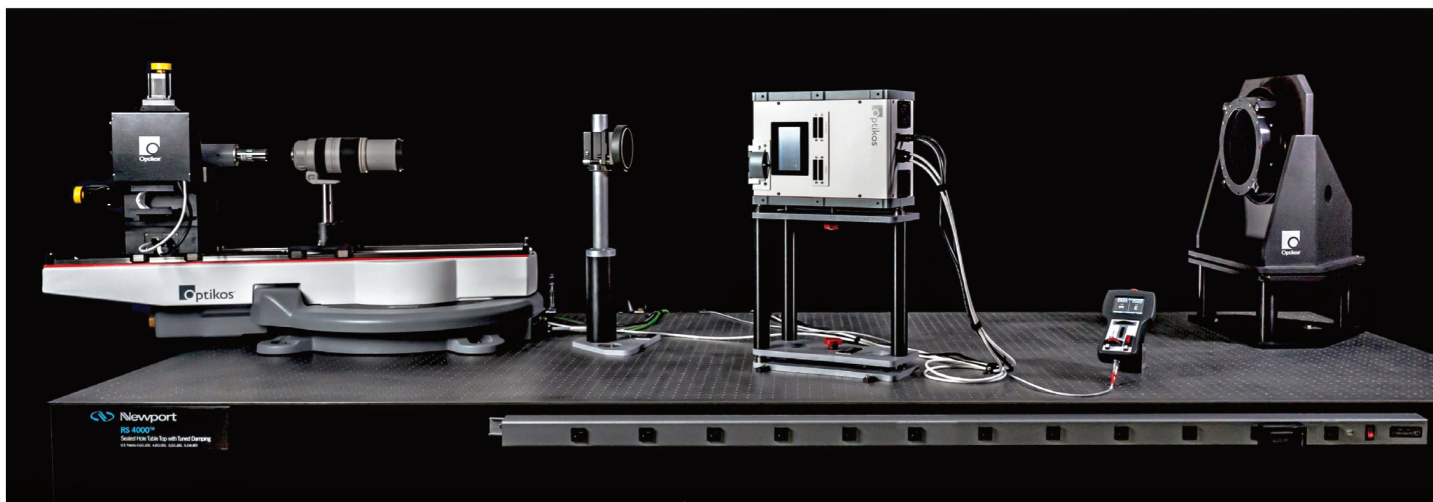
# Optikos® IQ Lab™ 委託測定サービス

## あらゆる検査ニーズに対応する光学計測をサポート

Optikos社のIQラボでは、最も包括的な変調伝達関数(MTF)レンズとカメラのアセンブリテストを含む、画像品質保証と光学性能検証のための委託測定サービスを提供します。

### 広範囲に渡る測定

可視から長波長赤外(LWIR)のスペクトル範囲で動作するレンズ、カメラ、光学、電気光学コンポーネントおよびシステムに対する画質テストを提供しています。ラボには、OpTest®、LensCheck™、Meridian® テストベンチとアクセサリを含むOptikos社の最新計測機器を揃えており、幅広い対象距離で焦点とアフォーカルアセンブリ等、種々の測定に対応いたします。



画質計測能力を補完するために、IQラボでは、放射・測光特性、光学素子検査(外観検査、ウェッジ、分光透過率、物理的寸法の検証)、干渉検査(表面凹凸、曲率半径、透過波面)などを追加測定します。

## 測定項目

Optikos社が提供する標準的な測定は、顧客の要件に最も適したカスタマイズされた測定プランを組み合わせることができます。提供可能な画質測定と特性評価の代表的な例は下記の通りです。

レンズ	
<b>VIS、NIR、SWIR、MWIR、LWIR</b> <ul style="list-style-type: none"><li>軸上・軸下変調伝達関数(MTF)</li><li>軸上および軸外スルーフォーカスMTF</li><li>有効焦点距離(EFL)</li><li>バック/フランジ焦点距離</li><li>画角</li><li>歪曲収差</li><li>像面湾曲とフィールドチルト</li><li>非点収差</li><li>相対照度</li><li>円内領域/矩形領域エネルギー</li></ul>	<b>VISのみ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>入射/射出瞳孔径</li><li>f値</li><li>スペクトル伝送</li><li>総動力伝達</li><li>迷光の特性評価</li><li>バイリンググレアインデックス (VGI)</li><li>グレア拡散機能 (GSF)</li><li>Optikosサーマルモジュール製品ラインを使用して、特定の測定を全温度範囲で実行できます</li></ul>
可視域カメラ	
<ul style="list-style-type: none"><li>軸上・軸下変調伝達関数(MTF)</li><li>軸上および軸外スルーフォーカスMTF</li><li>歪曲収差</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>バイリンググレアインデックス (VGI)</li><li>グレア拡散機能 (GSF)</li></ul>
サーマルカメラ	
<ul style="list-style-type: none"><li>サーマルカメラのテストにつきましては別途ご相談ください。</li></ul>	

## アプリケーション

Optikos社の技術者は、光学計測は「一律」ではなく、様々なイメージング・アプリケーションに固有のテスト要件と課題があることを認識しています。Optikos社は38年以上にわたり、光学計測の分野でリーダーとして認められており、幅広い産業とイメージング光学のアプリケーションの計測問題を解決してきました。

- 航空写真システム
- 車載用レンズ・カメラシステム
- 自律走行型車両認識システム
- 双眼鏡
- カタディオプトリックシステム
- 携帯電話用カメラ
- カスタム、オンリーワン、イメージング・システム
- 内視鏡レンズ・カメラシステム
- フレネルレンズ
- GRINレンズ
- イメージインテンシファイア
- 眼内レンズ(IOL)
- マシンビジョンイメージングシステム
- 顕微鏡用対物レンズ
- NIR・ナイトビジョンオプティクス
- オプティカルウィンドウズ
- プラスチック光学系
- ライフルスコープ
- 望遠鏡
- サーマルIRレンズ
- ウェブカメラレンズとカメラシステム

同じ業界であっても、お客様のニーズはそれぞれ異なるものであることを私たちは知っています。私たちの委託測定サービスは、お客様のニーズに合わせて規模を変更したり、エンジニアリングデザインや製造サービスと組み合わせて、お客様の特定の目標達成をサポートします。

- 品質保証のサポート
- 光学性能の第三者検証を実施
- プロトタイプテストとクオリフィケーション
- 調査用テストとトラブルシューティング
- 低レート生産量テスト
- さまざまな組立レベルでの工程内試験
- リバースエンジニアリング
- 異なるベンダー、製造ロット、デザインの比較検討
- 「ゴールデンユニット」の定期認証

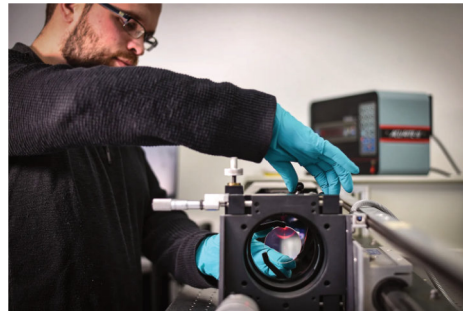
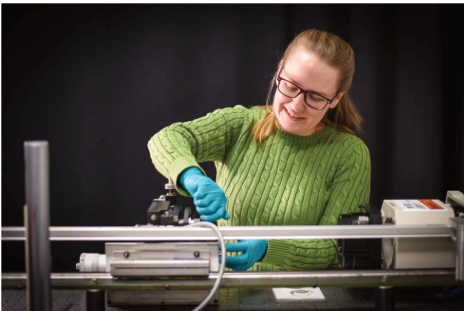
## 委託測定手順

- 1 お客様の光学試験に関するご要望を下記URLよりお聞かせください。  
<https://kyokko.com/service-contact/>  
旭光通商経由でIQ Lab™のエンジニアがお客様の要件を確認し、次のステップを提案します。
- 2 測定試験に関する見積書を提出いたします。
- 3 ご下命後、旭光通商へ測定サンプルを送付ください。弊社経由でOptikos社へ発送いたします。
- 4 測定サービスを開始します。
- 5 通常2週間以内に、テスト結果の包括的な報告書を電子メールでお送りし、測定サンプルを返却します。

## お客様の測定サンプルは安全に管理されます

### お預かりする測定サンプル:

旭光通商経由にて米国Optikos社へ出荷する手配を行います。Optikos社へ到着した測定サンプルは、施設内での製品の顧客支給品（CSM）追跡により、製品が識別可能で追跡可能であり、個別に保管されていることが保証されます。



ISO 13485:2016



ISO 9001:2015



Optikos®

The Optical  
Engineering Experts®

Optikos社は、レンズとカメラシステムを測定するための計測製品とサービス、および光学ベースの製品開発のためのエンジニアリング設計と大量生産を提供しています。Optikos社の標準製品はあらゆる業界や用途に適しており、お客様の特定のニーズに合わせてカスタム製品を設計します。

 旭光通商株式会社  
[www.kyokko.com](http://www.kyokko.com)

DATE OF ISSUE:10.16.2023