

ViSWIR series

computer

ViSWIR

HYPER
APO

SONY IMX990/991 専用設計
400-1700nmハイパーアポクロマート

焦点距離ラインアップ 8mm/12mm/16mm/25mm



ViSWIR
Life



焦点距離ラインアップ
5mm/8mm/12mm/16mm/25mm/35mm/50mm

最新 Visible+SWIR イメージセンサ用単焦点レンズ 2シリーズを商品化 <ViSWIR シリーズ>

ハイパー / マルチスペクトラルイメージング技術の産業応用化に貢献

食品・農業・医療・リモートセンシングなど多様化する

不可視領域イメージングに最適な高性能レンズ

監視、産業機器用レンズで世界をリードする「Computer」の製造元であるCBC株式会社は、最新SWIRイメージセンサ (IMX990/IMX991[※]) に最適なViSWIR HYPER-APOシリーズとViSWIR Liteの2シリーズを2021年1月より順次販売いたします。

※ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社の製品

● 可視光からSWIR領域(400nm-1700nm)までフォーカスシフトを完全に補正(HYPER-APOシリーズ)

蛍石ガラス、低異常分散ガラスを惜しみなく使用し、セキュリティ4Kレンズの開発で培った設計技術と組み合わせることで超広波長帯域にも関わらず波長フォーカスシフトを数ミクロンレベルまで補正。この技術により、単板式カメラであっても照明機器との同期設定によりスペクトラルイメージングが可能となります。

● 近接から遠距離まで全域で高解像、波長によるピント補正不要(HYPER-APOシリーズ)

APO フローティング構造の採用により近距離から無限遠まで波長全域でフォーカスシフトを抑えることが可能となり、マシンビジョン用途だけでなく産業用ドローンやリモートセンシングなどの用途にも対応しています。

ViSWIR
HYPER
APO



● ViSWIR 吸光膜の採用によりヌケのよいクリアな画質を提供
(HYPER-APO シリーズ / Lite シリーズ)

金属部品に可視光から SWIR 領域までの吸光膜を施すことにより、リングゴーストや散乱フレアといった有害な迷光の発生を抑え、どのようなシチュエーションであってもヌケのよいクリアな画質を実現します。

● 波長全域でフラットかつ高い透過特性
(HYPER-APO シリーズ / Lite シリーズ)

全てのレンズエレメントにブロードバンド反射防止コートを採用することで波長全域での高透過率化とフラットな特性を実現。

※Lite シリーズは色収差がありますので、バンドパスフィルターや単波長 LED 光源とのご使用を推奨しています。

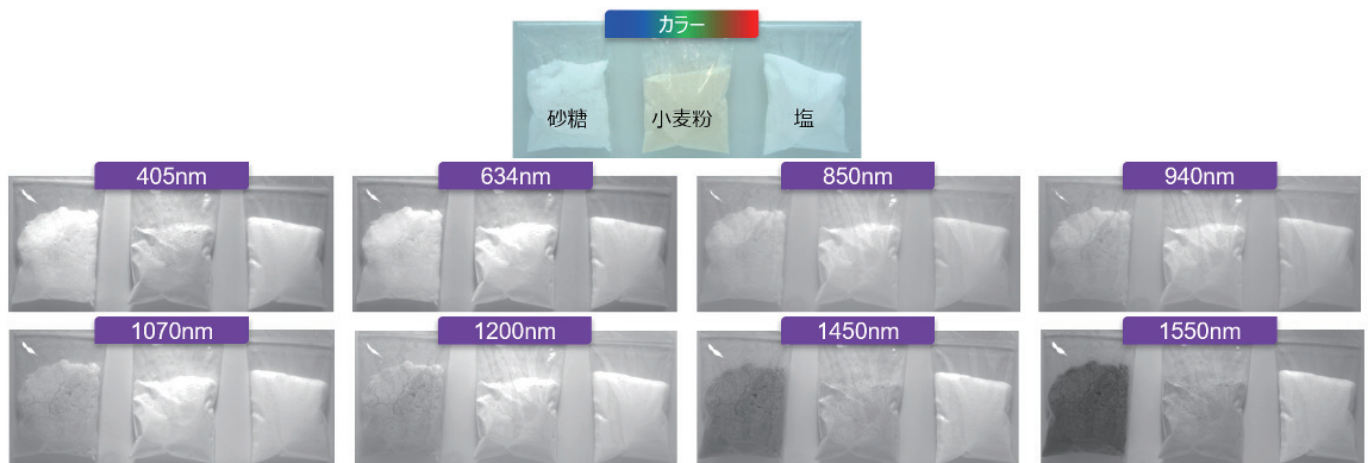
ViSWIR

Lite



これらの ViSWIR レンズは最新 Visible+SWIR イメージセンサとの組み合わせで、従来の産業用レンズでは実現できなかった高画質な映像や撮影機能をユーザーに提供することが可能となり、システムの付加価値と差別化を高められるだけでなく、新たな検査アプリケーションの領域を開拓する可能性を持っています。

CBC は今回発売する Computar ブランドの ViSWIR HYPER-APO シリーズ、Lite シリーズの発売を皮切りに、今後同分野に特化したレンズを順次発売していく予定です。



Hyper Apo シリーズ

品名	仕様
M0818-APVSW	2/3", f=8mm, F1.8, C マウント
M1218-APVSW	2/3", f=12mm, F1.8, C マウント
M1618-APVSW	2/3", f=16mm, F1.8, C マウント
M2518-APVSW	2/3", f=25mm, F1.8, C マウント

Lite シリーズ

品名	仕様
H0514-VSW	1/2", f=5mm, F1.4, C マウント
M0814-VSW	2/3", f=8mm, F1.4, C マウント
M1214-VSW	2/3", f=12mm, F1.4, C マウント
M1614-VSW	2/3", f=16mm, F1.4, C マウント
M2514-VSW	2/3", f=25mm, F1.4, C マウント
M3514-VSW	2/3", f=35mm, F1.4, C マウント
M5018-VSW	2/3", f=50mm, F1.8, C マウント

※2021 年春より順次発売開始予定 一部機種はサンプル販売開始済