

NEW イメージング製品

をご案内します



EO

75 YEARS
OF OPTICS

EOが光学の世界をどう変えていったかをご確認ください

www.edmundoptics.jp/75-years

技術サポート & 注文が簡単に行えます

THANK YOU!

エドモンド・オプティクス (E0) は、顧客の仕様や納期要求に適合する費用対効果の高いソリューションを提供していくことを専門としています。当社のゴールは、個々の顧客のプロジェクトが可能な限り成功していくこと、そして開発の初期段階であっても、またOEM量産段階であっても、一連の過程の中で顧客にベストな体験をしていただくことです。あなたの質問にお答えし、アプリケーション解決のサポートをしております。



過去数年にわたるより高性能なイメージング技術やセンサー技術の急速な発展が、産業用オートメーションや医薬品試験、自動運転技術や仮想現実 (VR) の進化を通じて私たちの生活に多大な影響を与えてきました。イメージング産業は前進を続け、日々進化する新種及び改良されたシステムやデバイスの可能性を模索する中、新たな技術的課題にも直面しています。しかしながら、E0はイノベーションを続け、新たな創造的解空間を突き進む製品を開発し続けてまいります。

ご連絡をお待ちしております。必要な時にいつでもお問い合わせください。当社は、イメージングオプティクスにおけるあなたのサポーターであり続けたいと願っています。

感謝を込めて、
グレッグ・ホローズ (Greg Hollows)
& E0 イメージングチーム

エドモンド・オプティクス・ジャパン株式会社

本社 〒113-0021 東京都文京区本駒込2-29-24
パシフィックスクエア千石 4F
工場 〒012-0801 秋田県湯沢市岩崎字塚ノ上3番地

営業時間 (電話受付時間) 月-金 9:00AM-5:00PM (祝日、年末年始を除く)

1) 電話によるお問い合わせ

TEL: 03-3944-6210

- 在庫確認・納期・見積依頼・支払方法・返品・カタログ請求・送付中止依頼に関するお問い合わせ
(なお電話によるご注文は、原則として受け付けておりません。FAXか電子メール(書面)にてご依頼ください)

1番を選択 → カスタマーサービス課

- 商品の技術質問・特注品に関するお問い合わせ

2番を選択 → 技術課

2) FAXによるお問い合わせ (注文書・見積依頼書送付先)

FAX: 03-3944-6211

3) 電子メールによるお問い合わせ

- 注文書・見積依頼書送付先

sales@edmundoptics.jp → カスタマーサービス課

- 商品の技術質問・特注品に関するお問い合わせ

tech@edmundoptics.jp → 技術課

- 在庫確認・納期・支払方法・返品に関するお問い合わせ

sales@edmundoptics.jp → カスタマーサービス課

- カタログ請求・送付中止依頼に関するお問い合わせ

catalog@edmundoptics.jp → カスタマーサービス課

製品データシート

ウェブサイトからダウンロード

イメージングシステムに最適なレンズの選択と比較に役立つE0のTECHSPEC® イメージングレンズデータシートをダウンロードし、主要ファクターを素早く理解しましょう。

- 変調伝達関数 (MTF)
- ディストーション
- 被写界深度
- 周辺光量比



数量値引き

ウェブサイトでは

販売価格の隣にある数量別価格をご確認ください。なお更なる数量での価格は、“見積依頼する”をクリックください。



カタログ依頼

当社のイメージングカタログやマスターソースブックを今すぐご依頼ください!



今すぐカタログをご依頼ください
www.edmundoptics.jp/free-catalog

テレセントリックレンズ

CompactTL™

- ・超コンパクトデザイン
- ・大量検査用途にうってつけ
- ・同軸落射照明モデルもラインナップ
- ・f9までの固定絞りを採用
- ・0.5Xから8Xまでの光学倍率範囲
- ・(マウントデザイン)



www.edmundoptics.jp/compact-tl



PlatinumTL™

- ・0.1°未満のテレセントリシティ
- ・対角28.7mmのセンサーに対応
- ・ $\frac{3}{8}$ 型バージョンと1型バージョンをラインナップ
- ・f6までの可変絞りにより高スループットを実現
- ・両側テレセントリックデザイン
- ・0.28Xから1.7Xまでの光学倍率範囲
- ・(マウント、Fマウント、M42マウントバージョンをラインナップ)



www.edmundoptics.jp/platinum-tl

SilverTL™

- ・計量やゲージアプリケーションに向けた高解像力デザイン
- ・0.1°未満のテレセントリシティ
- ・両側テレセントリックデザイン
- ・f6までの可変絞りにより高スループットを実現
- ・0.16Xから4Xまでの光学倍率範囲
- ・ $\frac{1}{2}$ 型, $\frac{1}{4}$.a型, $\frac{3}{8}$ 型のセンサーフォーマットに対応
- ・(マウントデザイン)



www.edmundoptics.jp/silver-tl

TitanTL™

- ・242mmまでの大視野サイズを提供
- ・f8までの可変絞り採用
- ・フィルターホルダーをカメラ接続側に装備し、フィルターの容易な実装が可能
- ・ $\frac{1}{4}$.a型, $\frac{3}{8}$ 型, 1型, $\frac{3}{8}$ 型のセンサーフォーマットに対応
- ・0.037Xから0.377Xまでの光学倍率範囲
- ・(マウントデザイン)



www.edmundoptics.jp/titan-tl

GoldTL™

- ・マシンビジョンアプリケーションに向けた高解像力/低ディストーションデザイン
- ・作動距離の調節を可能にするピント調整機構を搭載
- ・0.2°未満のテレセントリシティ
- ・ $\frac{1}{2}$ 型対応モデルと $\frac{3}{8}$ 型対応モデル
- ・f6までの可変絞りにより高スループットを実現
- ・(マウントデザイン)



www.edmundoptics.jp/gold-tl

VariMagTL™

- ・倍率調節可能なデザイン
- ・テレセントリックバージョンと非テレセントリックバージョン
- ・ $\frac{3}{8}$ 型センサーに対応
- ・f4までの可変絞り装備で、固定絞りバージョンにも対応
- ・0.5Xから3Xまでの光学倍率範囲
- ・(マウントデザイン)



www.edmundoptics.jp/varimag-tl

TECHSPEC® VariMagTL™ テレセントリック & 非テレセントリックレンズ

*1.0X/2.0Xから2.0X/3.0Xに変更するためのアダプター付属

光学倍率:	0.25X - 0.5X テレセントリック	0.5X - 1.0X テレセントリック	1.0X - 3.0X テレセントリック*	0.15X - 0.5X 非テレセントリック	0.5X - 1.0X 非テレセントリック
許容最大カメラフォーマット:	$\frac{3}{8}$ 型	$\frac{3}{8}$ 型	$\frac{3}{8}$ 型	$\frac{3}{8}$ 型	$\frac{3}{8}$ 型
水平方向実視野 (@ $\frac{3}{8}$ 型カメラ):	35.2 - 17.6mm	17.6 - 8.8mm	8.8 - 2.93mm	58.7 - 17.6mm	17.6 - 8.8mm
作動距離:	145 - 100.1mm	115 - 100mm	71.6 - 50.3mm	179.8 - 50.0mm	100.1 - 61.5mm
像空間解像力:	75本/mm @ >20%	75本/mm @ >20%	75本/mm @ >20%	75本/mm @ >20%	>75本/mm @ >20%
絞り範囲:	F6 - C	F6 - C	F6 - C	F4 - F22	F4 - F22
テレセントリシティ (@588nm; 代表値):	<0.070°	<0.020°	<0.035°	-	-
ディストーション (@588nm; 代表値):	<0.080%	<0.020%	<0.050%	<0.1%	<0.1%
フィルターマウント:	M62 x 0.75	M40.5 x 0.5	M30.5 x 0.5	M25.5 x 0.5	M25.5 x 0.5
カメラマウント:	(マウント)	(マウント)	(マウント)	(マウント)	(マウント)
最大鏡筒径:	65mm	50.8mm	48mm	32mm	30mm
全長:	177.9mm	175.48mm	90.1 - 153.7mm	59.5mm	56.11 - 75.45mm
商品コード / 価格 (税別)	#88-385 ¥244,650	#88-386 ¥159,350	#88-387 ¥197,200	#87-536 ¥90,600	#87-535 ¥90,600

テレセントリックレンズの全ラインナップはこちらへ: www.edmundoptics.jp/telecentrics

1つの光学デザインから ユニークな4つのソリューションへ

C シリーズ

- Compact (C) な外觀形状
- 業界トップクラスのコストパフォーマンス
- 止めねじの付いた可変絞りとピント調整機構を装備
- マウントデザイン



Cr シリーズ

- 安定化目的の耐久化により、衝撃や振動の際もポイント安定性を維持



Ci シリーズ

- シンプルなメカニクス機構の採用により、ロバストなシステム実装を実現



Cx シリーズ

- モジュラー型3ピースデザインにより、液体レンズなどの容易な実装を実現

TECHSPEC® C シリーズ 固定焦点レンズ

焦点距離	3.5mm	4.5mm	6mm	8.5mm	12mm
許容最大カメラフォーマット:	1/4.8型	1/4.8型	1/4.8型	2/3型	2/3型
水平方向実視野 (@最大カメラフォーマット):	41.2mm - 102.8°	72.0mm - 84.7°	110.3mm - 62.1°	124.1mm - 59.1°	82.5mm - 39.3°
水平方向実視野 (@1/2型カメラ):	34.1mm - 94.1°	61.9mm - 76.7°	96.7mm - 55.9°	85.3mm - 42.6°	59.5mm - 28.9°
水平方向実視野 (@1/3型カメラ):	23.0mm - 74.4°	44.0mm - 59.2°	71.0mm - 42.7°	62.33mm - 31.8°	44.4mm - 21.8°
作動距離:	0mm - ∞	25mm - ∞	75mm - ∞	100mm - ∞	100mm - ∞
絞り範囲:	F2.0 - F11	F2.0 - F11	F1.4 - F16	F1.3 - F16	F1.8 - F16
商品コード / 価格 (税別)	#89-410 ¥52,800	#86-900 ¥52,800	#67-709 ¥42,150	#58-000 ¥31,450	#58-001 ¥31,450

TECHSPEC® C シリーズ 固定焦点レンズ

焦点距離	16mm	25mm	35mm	50mm	100mm
許容最大カメラフォーマット:	2/3型	2/3型	2/3型	2/3型	2/3型
水平方向実視野 (@最大カメラフォーマット):	61.4mm - 30.9°	35.0mm - 19.8°	39.3mm - 14.3°	42.5mm - 8.5°	52.9mm - 4.0°
水平方向実視野 (@1/2型カメラ):	44.5mm - 22.7°	25.4mm - 14.5°	28.5mm - 10.4°	31.0mm - 6.2°	40.1mm - 2.9°
水平方向実視野 (@1/3型カメラ):	33.3mm - 17.1°	19.0mm - 10.9°	21.4mm - 7.8°	23.0mm - 4.6°	30.1mm - 2.2°
作動距離:	100mm - ∞	100mm - ∞	165mm - ∞	250mm - ∞	750mm - ∞
絞り範囲:	F1.4 - F16	F1.4 - F17	F1.65 - F22	F2.0 - F22	F2.8 - F22
商品コード / 価格 (税別)	#59-870 ¥31,450	#59-871 ¥31,450	#59-872 ¥31,450	#59-873 ¥42,150	#86-410 ¥52,800

Cシリーズレンズの全ラインナップはこちらへ: www.edmundoptics.jp/c-series

固定焦点レンズ

LS シリーズ

- ・ 62mmや90mm長のラインスキャン (LS) センサーに対応
- ・ イメージフィールド全体にわたり高解像力
- ・ 高スループットを実現するF4.0の明るい光学系
- ・ 0.33Xから3Xまでの光学倍率範囲
- ・ Cマウント, Fマウント, M42 & M72マウントバージョンをラインナップ



www.edmundoptics.jp/ls-series



M12 μ-Video™ レンズ

- ・ 100品目を超える製品ラインナップ
- ・ 無限系とマシビジョンに特化した有線系デザイン
- ・ レンズは全てガラス製
- ・ 1.68mmから50mmまでの焦点距離範囲
- ・ Sマウント (M12 x 0.5) デザイン



www.edmundoptics.jp/m12-series

LF シリーズ

- ・ 対角 43.3mm までのラージフォーマット (LF) センサーに対応
- ・ F2やF2.8までの大口径デザイン
- ・ マシビジョンアプリケーションにおいて標準的な写真撮影用レンズを凌駕する性能
- ・ 28mmから100mmまでの焦点距離範囲
- ・ Fマウントデザイン



www.edmundoptics.jp/lf-series

HP シリーズ

- ・ High Performance (HP) なデザイン
- ・ 900万画素までの解像力を視野全体で実現
- ・ ¾型バージョンと1型バージョン
- ・ 8.5mmから50mmまでの焦点距離範囲
- ・ Cマウントデザイン



www.edmundoptics.jp/hp-series

SWIR シリーズ

- ・ SWIR波長用にデザイン、コーティング、テストされたレンズ
- ・ 反射防止コーティングにより800 - 1800nmをサポート
- ・ 高スループットを実現するF2.1までの大口径デザイン
- ・ 25mmから100mmまでの焦点距離範囲
- ・ Cマウント, Fマウント, M42マウントバージョンをラインナップ



www.edmundoptics.jp/swir-series

UC シリーズ

- ・ 超コンパクト (Ultra-Compact) な形状
- ・ 4K 解像力 (2.2µm以下の小径ピクセルサイズ) 用にデザイン
- ・ ½.5型センサー用に最適化し、最大¼.8型までのセンサーに対応
- ・ 4mmから25mmまでの焦点距離範囲
- ・ Cマウントデザイン



www.edmundoptics.jp/uc-series

TECHSPEC® UC シリーズ 固定焦点レンズ

焦点距離	4mm	6mm	8mm	12mm	16mm	25mm
許容最大カメラフォーマット:	½型	½型	½型	¼.8型	¼.8型	¼.8型
最適化したカメラフォーマット:	½.5型	½.5型	½.5型	½.5型	½.5型	½.5型
水平方向実視野 (@½.5型カメラ):	19.4mm - 71.2°	62.54mm - 52.78°	35.65mm - 39.24°	53.2mm - 26°	71.3mm - 20.21°	46.74mm - 12.54°
水平方向実視野 (@½型カメラ):	22.9mm - 79.5°	71.38mm - 58.97°	40mm - 43.6°	60.2mm - 29.2°	80mm - 22.62°	52.5mm - 14.08°
水平方向実視野 (@¼.8型カメラ):	-	-	-	68mm - 32.8°	90mm - 25.36°	59.14mm - 15.87°
作動距離:	0mm - ∞	50mm - ∞	50mm - ∞	100mm - ∞	200mm - ∞	200mm - ∞
絞り範囲:	F1.8 - F11	F1.85 - F11	F1.8 - F11	F1.8 - F11	F1.8 - F11	F1.85 - F16
商品コード	#33-300	#33-301	#33-302	#33-303	#33-304	#33-305
価格 (税別)	¥20,800	¥19,200	¥16,000	¥17,600	¥17,600	¥19,200

固定焦点レンズの全ラインナップはこちらへ: www.edmundoptics.jp/fixed-focal

業界を先導するメーカーの 産業用カメラをラインナップ



DALSA GENIE™ NANO GIG-E出力 PoE カメラモジュール

型番	M/C 640		M/C 1280		M/C 1920		M/C 1940	
カメラセンサーフォーマット:	1/4型		1/2型		1/4.2型		1/4.2型	
センサー型番:	ON Semi Python300		ON Semi Python1300		Sony IMX249		Sony IMX174	
有効画素数 H x V:	640 x 480		1280 x 1024		1920 x 1200		1920 x 1200	
ピクセルサイズ H x V:	4.8 x 4.8µm		4.8 x 4.8µm		5.86 x 5.86µm		5.86 x 5.86µm	
フルフレームレート:	862 fps		213 fps		39 fps		84 fps	
レンズマウント:	Cマウント		Cマウント		Cマウント		Cマウント	
白黒カメラ	#34-950	¥68,250	#34-952	¥71,500	#34-954	¥71,500	#34-956	¥123,500
カラーカメラ	#34-951	¥68,250	#34-953	¥71,500	#34-955	¥71,500	#34-957	¥123,500

DALSA GENIE™ NANO GIG-E出力 PoE カメラモジュール

型番	M/C 1930		M/C 2020		M/C 2420		M/C 2590	
カメラセンサーフォーマット:	2/3型		1/1.8型		2/3型		1型	
センサー型番:	ON Semi Python2000		Sony IMX265		Sony IMX264		ON Semi Python5000	
有効画素数 H x V:	1920 x 1200		2048 x 1536		2448 x 2048		2592 x 2048	
ピクセルサイズ H x V:	4.8 x 4.8µm		3.45 x 3.45µm		3.45 x 3.45µm		4.8 x 4.8µm	
フルフレームレート:	116 fps		55 fps		35 fps		51 fps	
レンズマウント:	Cマウント		Cマウント		Cマウント		Cマウント	
白黒カメラ	#34-958	¥90,350	#34-960	¥77,350	#34-962	¥129,350	#34-964	¥129,350
カラーカメラ	#34-959	¥90,350	#34-961	¥77,350	#34-963	¥129,350	#34-965	¥129,350

カメラ製品の全ラインナップはこちらへ: www.edmundoptics.jp/cameras

IMAGING SYSTEM COMPONENTS



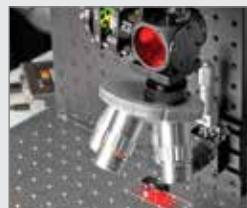
照明



テストターゲット



イメージングフィルター



顕微鏡関連

イメージングシステム用製品の全ラインナップはこちらへ: www.edmundoptics.jp/imaging-solutions

あなたのイメージング・ソリューション・プロバイダです

デザイン

- 光学及び機械設計の経験に
長けたグローバルスタッフ
- 200以上のEO TECHSPEC®
レンズデザイン
- 拡張する特注レンズ設計
対応力
- 各種デザインツール



Zemax
CodeV
FRED
SolidWorks

- **デザイン専門性**
UVから可視、そしてSWIRやIRまで
1/3型センサーから90mm長 16k ラインスキャン
までテレセントリックから望遠、更にはナイト
ビジョン用まで
- **特注デザインサービス**
試作向け
大量生産向け
製作可能性向け

製造

- **グローバル製造拠点**
米国
日本
シンガポール
中国
- **組みレンズの製造**
年間50,000個以上の
組みレンズ品を生産
- **光学部品製造**
球面レンズ
プリズム
フィルター
非球面
ビームスプリッター
ミラー
- **業界屈指の試験と品証システム**
MTF
迷光
透過率
CTF
テレセントリシティ
反射率
- **品質基準**
ISO, ANSI/ASME, ITAR



製品

- 800品目を超える
イメージングレンズ製品を
在庫販売

- **固定焦点レンズ**
43.3mm長センサーまでに対応
豊富なカメラマウント
オプション



- S (M12 x 0.5), C, F, M42マウント
29メガピクセル以上の解像力に対応
- **テレセントリックレンズ**
30mm長センサーまでに対応
豊富なカメラマウントオプション
C, F, M42マウント
- 6メガピクセル以上の解像力に対応

- **ビジョンシステム全体の構築を可能にする
製品群:**

カメラ テスタターゲット ミラー
照明 フィルター プリズム

- **部分修正やカスタマイズにも対応**
レンズの作動距離の再最適化
可変絞りを固定絞りに変更
標準倍率の調整
照明の実装 光路屈折システム
筐体の部分修正 液体レンズ実装
フィルターの実装

サポート & サービス

- **グローバルに展開する営業と
技術サポートチーム**

電話
Eメール
オンラインチャット

- **専門的サービスを行う
現地オフィス**

ニュージャージー (米国)
アリゾナ (米国)
カリフォルニア (米国)
ドイツ 英国
中国 日本

シンガポール
韓国

- **即日出荷対応可能**
- **競争力の高い量産価格**
- **技術資料を豊富に用意**
- **詳細な仕様**

45,000点もの技術資料や図面のダウンロード
解像力特性 (MTF) ディストーション曲線
周辺光量比特性 被写界深度曲線
2D & 3D図面

設計シミュレーション
映像チュートリアル

- **150名を超えるエンジニアスタッフ**
- **システムセットアップを容易にするVIP
(ビジョン・インテグレーション・パートナー)
のグローバルネットワーク**



本社 〒113-0021 東京都文京区本駒込 2-29-24 パシフィックスクエア千石 4F
秋田工場 〒012-0801 秋田県湯沢市岩崎字壇ノ上 3 番地

連絡先

TEL: (03) 3944-6210

FAX: (03) 3944-6211

E-MAIL: sales@edmundoptics.jp

75年の光学イノベーション...今までも、そしてこれからも

1942



イメージング業界に75年以上にわたってサービスを行っていることを大変誇らしく思います。TECHSPEC® イメージングレンズ製品の開発設計によって日々変化していく業界のニーズに対応し、また複雑な案件には特注で対応してまいりました。マシンビジョンやバイオ医療アプリケーション、またFAといった様々なマーケットに対応する革新的レンズデザインにより、当社の優れたイメージングレンズ製品は、今後も最新アプリケーションへのサポートと実装を続けてまいります。

1960s



ロバート・M・エドモンド
CEO兼会長

1990s



NEW TECHSPEC® Cr シリーズ 固定焦点レンズ

衝撃や振動、温度変化を始めとする

要求の厳しいアプリケーションに対応すべく、
安定化目的の耐久化を図ったマウントレンズ

2000s



Today



2010s

耐久化に関する更なる情報はこちらへ：

www.edmundoptics.jp/ruggedized