

ZEISS Dimension®

ZEISS

工業用高精細レンズシリーズ



ZEISS Dimension[®]

工業用高精細レンズシリーズ



最大 4/3 型サイズのイメージセンサー用に設計されており、並外れた超高画質で産業用アプリケーションの高い要求を満たします

4/3 型 大型エリアセンサに対応

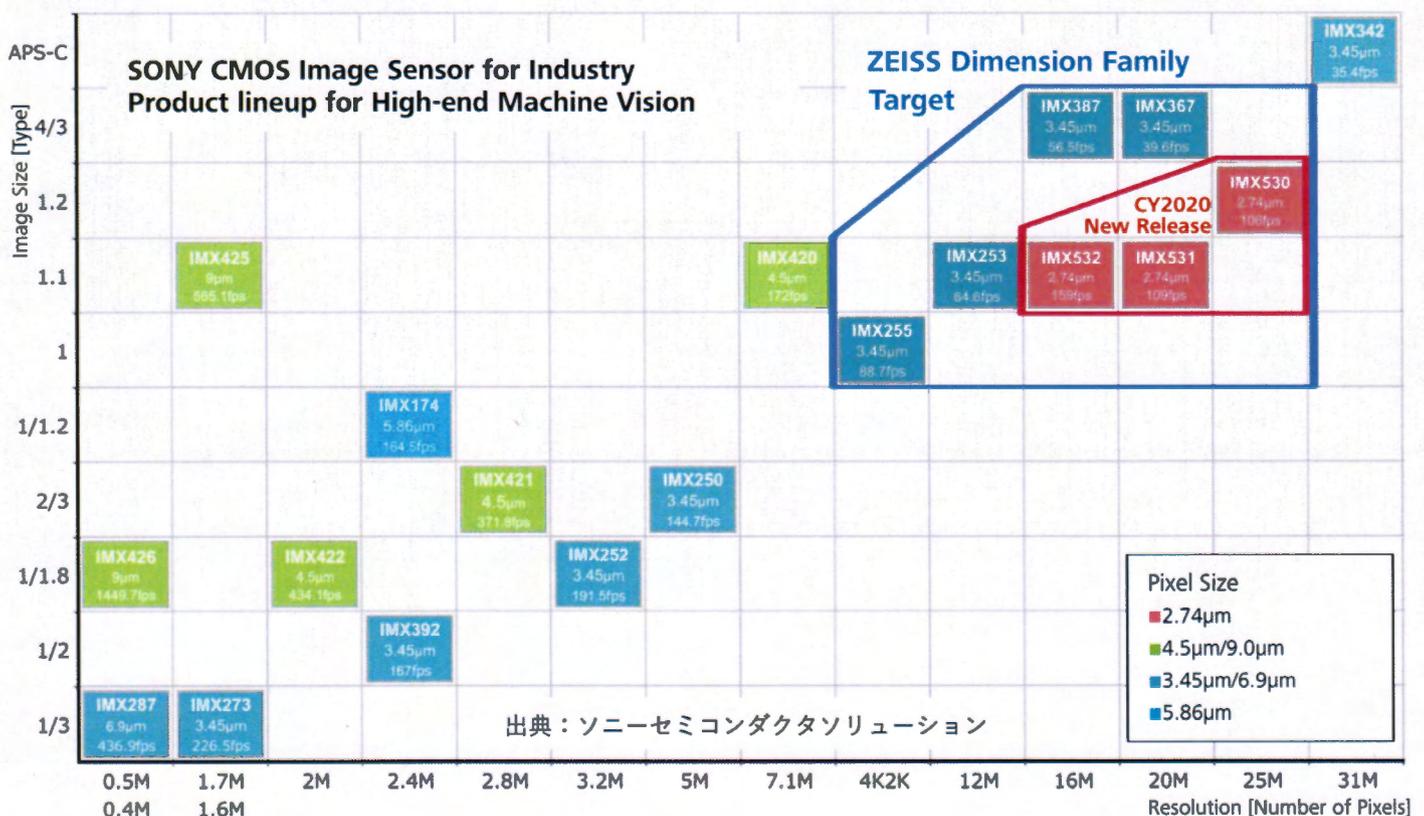
4/3 型、マイクロフォーサーズ (17.3 x 13.8mm) の大型センサに対応
大型かつ高精細化する工業用センサニーズにいち早く対応したレンズ設計

Best match for

2.74 μ m 1.2 型 25MP	3.45 μ m 4/3 型 20MP
----------------------------	----------------------------

2.0 μ m 対応の超高分解能

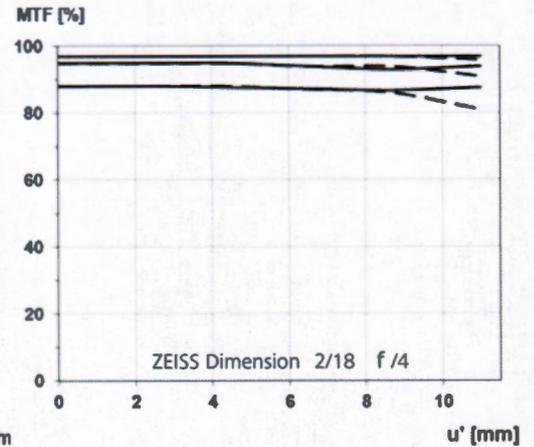
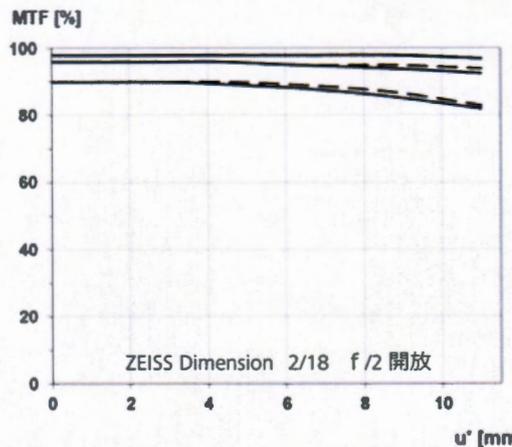
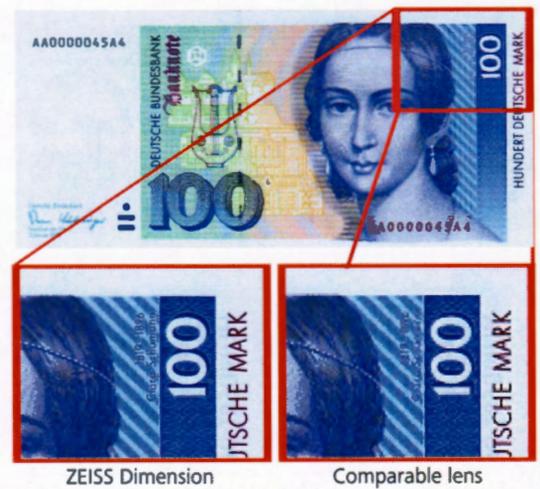
「Pregius S」技術を搭載した、最新の第 4 世代 SONY CMOS センサとして、
2020 年に新たにリリースされるピクセルピッチ 2.74 μ m の 1.2 型 25MP センサにも対応します
また、上記 CMOS センサー評価用レンズとしても Dimension レンズが採用されています



大型センサで画像の隅まで高精細な画像を再現

ZEISS Dimension レンズは収差補正を最適化し、画像の隅々まで均一な性能を発揮できるよう設計されています。特殊低分散ガラスなどを多数使用し、マイクロフォーサーズの大型センサ対応としながら、超高精細な 2 μ m の分解能を実現しています。

大判な印刷面や緻密な電子基板など、広範囲を一括でカバーして欠点を見つける検査アプリケーション等に最大の効果を発揮します。



ディストーションの発生を極小に抑えた設計

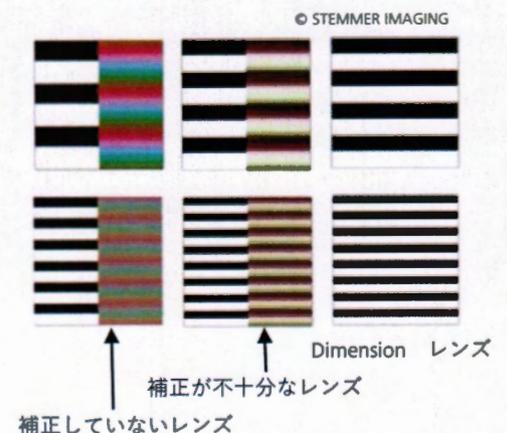
ZEISS Dimension レンズはディストーションの発生を極力抑えた設計としています。

大型センサ対応でありながら、例えば水平画角が 90° を超える Dimension 2.8/8 の超広角レンズにおいても 0.5% 以下に抑えています。

基板実装や大判印刷物の検査や画像計測に効果を発揮します。

色収差にも配慮し色にじみのないクリアな画質

ZEISS Dimension レンズはマイクロフォーサーズの大型センサの周辺まで色にじみのないクリアな画質を実現しています。広い撮影範囲内の中から、小さなバーコードラベルやエリアコードラベルを認識するような検査はもちろん、OCR による文字認識、印刷物の印刷内容比較検査にも、にじみのないクリアな画像を取得できることで、認識率向上・検査精度の向上に貢献します。





未コーティング

T*コーティング

ZEISS T* コーティング

ZEISS Dimension レンズには、すべて ZEISS T*コーティングが施されています。

反射のない高コントラストの画像を実現し、可視域から近赤外波長範囲まで均一で高い透過率を保証します。

可視光下での画像解析のほか、近赤外光を使用した果物や野菜の選果、シリコンウェーハやパネルの欠陥、科学分析、医療・医薬品などのアプリケーションに対応します。

絞り・フォーカス用固定ネジを標準装備

最高の画質を確保するには、外部振動による干渉を排除することが非常に重要です。

ZEISS Dimension レンズの絞りとフォーカスリングにそれぞれ3つの固定ネジが付いています。

これらは、振動によりレンズ設定が意図せずにシフトするのを防ぎ検出率の低下やエラーの発生を抑えます。



スケール位置の変更とフォローフォーカス対応

産業用カメラへのレンズの取り付け位置は、スケールが見つからない不慣れた位置になることがよくあります。常に最適な読みやすさを確保するために、スケールの指標位置調整が可能です。また、フォーカスリングと絞りリングにはギヤが刻まれており、映像機材で使用されるフォローフォーカスに対応します。電動フォローフォーカスを使用すれば遠隔操作も可能です。

	Dimension 2.8/8	Dimension 2/12	Dimension 2/18	Dimension 2/25	Dimension 2/35	Dimension 2/50
焦点距離	8mm	12mm	18mm	25mm	35mm	50mm
Fno.	F2.8	F2.0	F2.0	F2.0	F2.0	F2.0
画角(4/3")	93.19x76.74°	70.51x56.00°	51.22x39.42°	37.41x28.55°	27.49x20.73°	19.37x14.66°
画角(1")	77.59x56.41°	56.73x39.55°	39.99x27.13°	28.97x19.54°	21.04x14.06°	14.89x9.98°
最短 WD	102.1mm	101.0mm	91.1mm	152.5mm	209.2mm	311.2mm
全長	59.0mm	60.0mm	61.2mm	60.0mm	70.0mm	69.0mm
最大径(*1)	86.0mm	64.0mm	63.0mm	64.0mm	64.0mm	64.0mm
質量	376g	264g	291g	283g	323g	306g
フィルター径	M72x0.75mm	M43x0.75mm	M43x0.75mm	M43x0.75mm	M49x0.75mm	M49x0.75mm
マウント	C-マウント					

株式会社ケンコー・トキナー

トキナーインダストリアル営業部 セキュリティ国内営業課

【本社】〒164-8616 東京都中野区中野 5-68-10KT 中野ビル

TEL: 03-6840-2948 FAX: 03-6840-2918

【大阪】〒504-0005 大阪市中央区上町 1-2-13

TEL: 06-6767-2610 FAX: 06-6767-2615 202005

記載さ

■ご用命は当社にて承ります

防犯・監視・検査カメラ・レンズ専門店 / 基板ユニットの専門メーカー

〒101-0021 東京都千代田区外神田 3-6-5 外神田永谷タウンプラザ 1005

有限会社 **ユニエル電子**

URL <http://www.uni-el-denshi.co.jp/>

E-mail: info@uni-el-denshi.co.jp

TEL 03-3253-8086 FAX 03-3253-2324

ます。