

### 株式会社オプトアート

TEL : 03-5628-5116 FAX : 03-5628-5113  
<https://www.optart.co.jp/>

#### MPHC-150 SERIES

大型イメージセンサ (φ32.6mm ~ φ40mm) 対応  
 「物体側テレセントリックレンズ」



超高精細検査を広範囲に一括検出する物体側テレセントリックレンズ。大型イメージセンサφ32.6mm(ピクセルサイズ4.5μm)の性能を周辺まで十分に引き出す分解性能を実現。

<主な特長> ●×0.3、×0.4、×0.5の3機種をラインナップ ●×0.4、×0.5のみN.A.を絞ることでφ40mmイメージセンサに対応  
 ●作業性を考慮したW.D.=147mm ●ディストーションフリー ●可変絞りにより被写界深度をコントロール ●FマウントまたはTLF-II (M48P0.75) マウントから選択

### 株式会社オプトアート

TEL : 03-5628-5116 FAX : 03-5628-5113  
<https://www.optart.co.jp/>

TC16M SERIES 16メガピクセル・フルサイズセンサ対応  
 「大口径物体側テレセントリックレンズ」



TC16Mシリーズの物体側テレセントリックレンズは最大イメージサークルφ43.3mmで29メガピクセル35mmフォーマット(36×24×40.96mm)エリアセンサまたは8K×5μm(40.96mm)ラインセンサなどに対応。このコンビネーションはエンジン部品、ガラスまたは金属シート、PCBと電子構成部品、LCDや円筒状のワーク(シャフト、旋削した金属部品、機械工具)などの直径等の正確な測定を可能とする。

### 株式会社オプトアート

TEL : 03-5628-5116 FAX : 03-5628-5113  
<https://www.optart.co.jp/>

MCSM1-01X SERIES 特殊光学系  
 ティルト (角度調整) 機能付マクロレンズ



シャインブルーフ原理を応用したティルト機能付きマクロレンズ。非テレセン系マクロレンズなので軽量コンパクト設計。

<主な特長> ●2/3"メガピクセルイメージセンサ対応 ●×0.1~×1 (WD=271~46mm)まで調整可能 ●シャインブルーフ機能付き ●Cマウント

## OPT Machine Vision

TEL : 086-769-82716188  
<http://www.optmv.net/>

### 高解像度 / 低ディストーション / 最大1.1インチセンサ

単焦点レンズが豊富なラインナップで、幅広い選択が可能。【特徴】200万画素から2,900万画素までの単焦点レンズ、4Kと8Kラインスキャンレンズを揃えている。4mmから100mmまでの焦点距離。最大センササイズ1.1インチ。赤外カメラなどの特殊な場合でも使え、レーザーや長いWDに対応する長焦点距離レンズをカスタマイズできる。【ラインナップ】200万 / 500万画素単焦点レンズ(焦点距離:4、6、8、12、16、25、35、50、75mm)。1,000万画素単焦点レンズ(焦点距離:12、16、25、35、50、75mm)。2,900万画素単焦点(焦点距離:25、35、50mm)。500万画素3X倍率レンズ(倍率:0.3X~1.0X)。赤外単焦点レンズ(焦点距離:35、50mm)。レーザー溶接単焦点レンズ(焦点距離:50、75mm)。



## 株式会社ケンコー・トキナー

TEL : 03-6840-1779  
<http://www.tokina.co.jp/fa/>

### 特殊光学系「1カメラ上下2視野レンズ」

1つのカメラで上下のワークを同時に観察できる光学系です。フリップチップボンダー、パネルの貼り合わせ等で同時に上下のワークの位置決めができ、高精度の貼り合わせに役立ちます。カスタムオーダーのため、倍率、WDは案件ごとに希望のスペックで提案いたします。位置決め用途のほか、従来ではレンズを挿入する隙間がなかったスペースに対してのワークの加工状態の確認や、寸法計測も可能にします。従来ではカメラ、レンズを2台で構成していたユニットも1台で済むので、コストの軽減にも繋がります。



## 株式会社ケンコー・トキナー

TEL : 03-6840-1779  
<http://www.tokina.co.jp/fa/>

### NEW 近赤外対応 10倍マクロレンズ [KCM-10D-64IR]

高NAで長作動を兼ね備えた10倍テレセントリックレンズに従来の可視光タイプに加え、近赤外領域に対応したタイプが新登場。近赤外カメラと照明を併用することで、様々な対象物の欠陥、異物混入、内部状態の検査を可能にします。  
 <主な仕様> ●倍率:×10 ●WD:64mm ●N.A.:0.24 ●分解能:1.4μm ●有効Fno:20.9 ●撮像サイズ:2/3" ●マウント:Cマウント ●レンズ全長:184.8mm



## 興和光学株式会社

TEL : 03-5651-7050 FAX : 03-5651-7310  
<http://www.kowa-optical.co.jp/>

### 2/3型用3メガピクセル対応高解像度レンズ 「JC3M2シリーズ」

JC3M2シリーズの主な特長は次のとおり。●ゴーストやフレアを効率的に低減し、近赤外領域での透過率を高めるため、ワイドバンドマルチコートを採用 ●フローティング機構を採用し、最近接から無限遠まで最適な性能を発揮 ●画像の歪みを抑えた低ディストーション設計 ●画像全体における明るさの変化が少ない



## 株式会社スペース

TEL : 0422-31-8110 FAX : 0422-31-8220  
<http://www.spacecom.co.jp/>

### InGaAsカメラ対応 「SWIRレンズシリーズ」

SPACECOM SWIRレンズシリーズは短波長赤外(SWIR)カメラに対応したコーティングを施しているレンズである。900~1,700nmの近赤外域にて高い透過率を有しており、社内のコーティング技術によりピーク時では95%以上を実現。PLEIADES II(1"インチ 3~10メガ)、PIXIS(2/3インチ 5メガ)の両シリーズにて対応可能。



## 株式会社タムロン

TEL : 048-684-9129 FAX : 048-683-8594  
<https://www.tamron.co.jp/>

### マシンビジョン用メガピクセルレンズシリーズ 1/1.2型 「M112FM08」 「M112FM35」 「M112FM50」 「M112FM75」

1/1.2型の大型センサ対応で、5メガピクセルの高解像度を実現しながらも、業界最小φ29mmのコンパクトサイズを達成したマシンビジョン用単焦点レンズシリーズ、1/1.2型シリーズ(M112FMシリーズ)に、M112FM08/M112FM35/M112FM50/M112FM75の計4機種が加わりました。

<主な特長> ●業界トップクラスの高コントラスト・高解像度 ●コーティング技術と最新の光学設計 ●至近距離での撮影性能を追求 ●厳格な検査体制 ●操作性、利便性の向上 ●タフなレンズ外観設計 ●使用頻度の高いイモビスを標準添付



## 株式会社東京パーツセンター

TEL : 072-646-8522 FAX : 072-623-0890  
<http://www.tp-c.co.jp/>

### 1.1インチ素子対応高解像度テレセントリックレンズ 「TPC-HMSシリーズ」

<主な特長>

●1.1インチ(対角17.6mm)素子対応 ●ピクセルサイズ3.45 $\mu$ mカメラに  
 対応した高解像力モデル ●可変絞り機構により、最適な被写界深度で使用可能 ●高コントラスト ●ディストーションレス

<主な仕様>

●光学倍率:0.3x/0.4x/0.5x/0.56x/0.6xの5機種 ●全機種可変絞り機構 ●WD:160mmシリーズ ●同軸落射機構:  
 全機種有無の両タイプ ●Cマウント



## 株式会社東京パーツセンター

TEL : 072-646-8522 FAX : 072-623-0890  
<http://www.tp-c.co.jp/>

### メガピクセル対応テレセントリックレンズ 「TPC-MSシリーズ」

<主な特長>

●ピクセルサイズ4.65 $\mu$ mカメラ対応モデル ●2/3インチ(対角12.8mm)素子対応 ●高コントラスト ●ディストーションレス  
 ●コンパクト&リーズナブル設計 ●同軸照明の使用時にも高コントラスト設計 ●改造(倍率/絞り/マウント)可能

<主な仕様>

●光学倍率:0.5~6x ●WD:65mm/110mmシリーズ ●同軸落射機構:全機種有無の両タイプ ●Cマウント



## 株式会社東京パーツセンター

TEL : 072-646-8522 FAX : 072-623-0890  
<http://www.tp-c.co.jp/>

### メガピクセル対応ノンテレセントリックレンズ 「TPC-MNシリーズ」

<主な特長>

●100万画素以上のピクセルサイズ4.65 $\mu$ mカメラに対応した高解像力モデル ●2/3インチ(対角12.8mm)素子対応 ●低  
 ディストーション ●コンパクト&高性能を実現 ●改造(倍率/絞り/マウント)可能 ●接写リングを入れることにより基本仕様  
 に対し倍率、WDを変更可能

<主な仕様>

●光学倍率:0.1~1x ●Cマウント



## 富士フイルム株式会社

TEL : 048-668-2152  
<http://fujifilm.jp/>

### マシンビジョン用レンズ 「FUJINON HF-12Mシリーズ」

製造ラインの製品検査や計測などで使用するマシンビジョンカメラ用レンズの最上位シリーズ。多様な設置条件下で画像の中心部から周辺部まで均一な高い解像性能を実現する富士フイルム独自の高性能『4D High Resolution』をもち合わせたレンズです。<主な特長> ●2/3型、最大12メガピクセル(ピクセルピッチ2.1μm)対応の高解像性能。高性能イメージセンサIMX250の解像性能を最大限に引き出す ●富士フイルム独自の高性能『4D High Resolution』 ●世界最小・最軽量。外径寸法φ33mmのコンパクトデザイン ●業界トップクラス0.05%以下の低ディストーション ●焦点距離は、f=8、12、16、25、35mmの計5モデル



## 富士フイルム株式会社

TEL : 048-668-2152  
<http://fujifilm.jp/>

### マシンビジョン用レンズ 「FUJINON HF-XA-5Mシリーズ」

製造ラインの製品検査や計測などで使用するコンパクト設計のマシンビジョンカメラ用レンズです。多様な設置条件下で画像の中心部から周辺部まで均一な高い解像性能を実現する富士フイルム独自の高性能『4D High Resolution』をもち合わせたレンズです。<主な特長> ●2/3型、5メガピクセル(ピクセルピッチ3.45μm)対応。高性能イメージセンサの解像性能を最大限に引き出す ●富士フイルム独自の高性能『4D High Resolution』 ●小型マシンビジョン用カメラと同等の外径寸法φ29.5mmのコンパクトデザイン ●焦点距離は、f=6、8、12、16、25、35mmの計6モデル



## 富士フイルム株式会社

TEL : 048-668-2152  
<http://fujifilm.jp/>

### マシンビジョン用レンズ 「FUJINON HF-HAシリーズ」

製造ラインの製品検査や計測などで使用するマシンビジョンカメラ用レンズ。<主な特長> ●2/3型、メガピクセル対応の高解像性能 ●全モデル外径寸法φ29.5mmのコンパクトデザイン ●焦点距離6mmから75mmまでの豊富なラインナップ(全8モデル)



## 株式会社ブルービジョン

TEL : 045-471-4595 FAX : 045-471-4598  
<http://www.bluevision.jp/>

### 可視光から近赤外までカバーするプリズム採用の 「ラインスキャンカメラ用レンズシリーズ」 <6モデル>

本シリーズはプリズム分光光学系を採用したラインスキャンカメラ用に特に軸上色収差、倍率色収差を抑えるよう設計したもので、撮像波長帯域は可視光から近赤外までに対応しております。20mm、24mm、28mm、35mm、50mmおよび105mmの6機種をラインナップとして揃えており、いずれのレンズもセンサ長：30mm、画素サイズ：7 $\mu$ mのセンサに対応しており、最大口径比はF2.8です。

レンズマウントはFマウント、M52マウントを揃えております。またこれらレンズを3CCDカメラに使用できるようにM52-Cマウント変換アダプタを取り付けたCマウントタイプも用意しております。



## 株式会社ブルービジョン

TEL : 045-471-4595 FAX : 045-471-4598  
<http://www.bluevision.jp/>

### SWIR波長帯域をカバーする 「SWIRプリズム搭載ラインスキャンカメラ用レンズ」 <6モデル>

本シリーズはプリズム分光光学系を採用したSWIRラインスキャンカメラ用に設計したもので、現行のラインスキャンカメラ用レンズの波長特性をSWIR光に対応して設計したものです。ラインナップはラインスキャンカメラと同じく20mm、24mm、28mm、35mm、50mmおよび105mmの6機種を揃えており、センサ長：15mm、画素サイズ：25 $\mu$ mのセンサに対応しております。最大口径比はF2.8です。レンズマウントはM52マウントですが、CマウントタイプのSWIR単板カメラに使用できるようにM52-Cマウント変換アダプタを取り付けたCマウントタイプを揃えております。



## 株式会社目白ゲノッセン

TEL : 03-6413-1702 FAX : 03-6413-1703  
<http://cgi3.genossen.co.jp/>

### 82mm大型ラインセンサ用 「超高分解能・低歪率5倍レンズ」

大型ラインセンサ(16K/5 $\mu$ m)の視野全域にわたり、試料面にて驚異の1 $\mu$ m分解能を実現、そして歪率も徹底的に抑えました。

<主な仕様> ●光学倍率：5倍 ●イメージサークル：82mm ●焦点距離：89mm ●F/no：1.88(可変) ●ワーキングディスタンス：77mm ●波長範囲：400~700nm



## 株式会社ミュートロン

TEL : 03-5612-1884 FAX : 03-5612-1890  
<http://www.myutron.com/>

### 1.1インチ対応 高解像可変倍率テレセントリックレンズ [VTLO714V]

本製品は、1本のレンズで倍率範囲全域をテレセントリックレンズとして使用できます。主な特長は次のとおり。●12M、3.45 $\mu$ m/Pixelカメラの性能を十分引き出す分解性能 ●実視野に合わせた最適な倍率設定で理想的な画像計測を実現 ●可変絞り機構により被写界深度、コントラストの調整が可能 ●専用フロントコンバータで0.35~0.7倍の可変倍率範囲へ変更可能



## 株式会社ミュートロン

TEL : 03-5612-1884 FAX : 03-5612-1890  
<http://www.myutron.com/>

### 大型ラインセンサ用ワイドビューレンズシリーズ [XLS01/XLS02]

本製品は、イメージサークル $\phi$ 82mmの広視野・超高性能レンズで、今までにない光学性能で広いエリアを一括高精細撮影できます。主な特長は次のとおり。●2機種ラインナップで $\infty$ ~0.3倍まで対応 ●高精細3.5 $\mu$ m/Pixelカメラに対応する分解能力 ●超低ディストーション・周辺域まで非常に高い解像性能 ●3ラインセンサに対応、波長によるピントズレを大幅低減 ●5 $\mu$ m-16K/3.5 $\mu$ m-16Kラインセンサカメラ対応 ●カメラにあわせて各種マウントを用意



## 株式会社ミュートロン

TEL : 03-5612-1884 FAX : 03-5612-1890  
<http://www.myutron.com/>

### 大型ラインセンサ用ワイドビューレンズシリーズ [WF5045]

本製品は、コンパクトな装置設計を実現した超広角ラインセンサレンズで、広いエリアを近距離撮影できます。主な特長は次のとおり。●焦点距離:f=50mm、イメージサークル: $\phi$ 62.5mm ●FA用大型ラインカメラ用レンズのカテゴリでは最広角 ●1カメラで視野1m、2m、3mと近距離の撮影に最適 ●超低ディストーション・高い周辺光量比 ●7 $\mu$ m-8K/5 $\mu$ m-12Kラインセンサカメラ対応 ●カメラにあわせて各種マウントを用意



## 株式会社モリテックス

TEL : 048-218-2536 FAX : 048-462-6713  
<http://www.moritex.co.jp/>

### 両側テレセントリックレンズ 「MTLシリーズ」

MTLシリーズ(両側テレセントリックレンズ)は、これまでのテレセントリックレンズで培った技術を駆使して完成したレンズです。多数のカメラ(イメージフォーマット)サイズに対応しており、幅広い視野を一度に撮像することが可能です。また、製品バリエーションが豊富で、様々な精密計測アプリケーションに利用可能です。

<主な仕様> ●両側テレセントリックレンズ:109種類 ●撮像可能な視野:15種類(35mm、45mm、55mm、65mm、80mm、90mm、100mm、120mm、135mm、150mm、180mm、195mm、240mm、265mm、310mm) ●対応可能なカメラ(イメージフォーマット)サイズ:8種類 ●高分解能デザイン:3.5um/pixelセンサー対応



## 株式会社モリテックス

TEL : 048-218-2536 FAX : 048-462-6713  
<http://www.moritex.co.jp/>

### 高性能FALレンズ 「ML-3528-43F」

ラージフォーマットセンサー(φ45mm)に対応した最新の高性能FALレンズです。コンシューマー向けレンズに近い利便性に加え、近接領域における画像中心から周辺まで優れた性能を実現し、エリアセンサーカメラからラインセンサーカメラまでの幅広い利用が可能となりました。

<主な仕様> ●焦点距離:35mm ●Fno(∞):2.8~22 ●倍率:∞~0.5x ●WD:∞~64.4mm ●イメージフォーマット:45mm



## 株式会社モリテックス

TEL : 048-218-2536 FAX : 048-462-6713  
<http://www.moritex.co.jp/>

### ラージフォーマットMML 「MML3-HR1 10VI-43F」

ラージフォーマットセンサー(φ43mm)に対応した高性能なテレセントリックレンズです。エリアセンサーカメラ(29MP、25MP)、並びにラインセンサーカメラ(6K7um)にてご利用が可能です。また、レンズ分解能も5.5um設計のため、高精細な検査用途に最適なテレセントリックレンズです。様々なアプリケーションを想定し、同軸なし/同軸付きの2タイプを用意いたしました。

<主な仕様> ●倍率:3x ●Fno:15~22 ●WD:110mm ●イメージフォーマット:43mm ●絞り:可変絞り ●マウント:Fマウント





## 株式会社松電舎

TEL : 06-6364-3000 FAX : 06-6364-3311  
<http://www.shodensha-inc.co.jp/>

### コンパクトサイズで組み込み用途に最適なVGA対応 テレセントリックレンズ 「RTKシリーズ」

本製品は、コンパクトサイズで組み込み用途に最適なVGA対応のテレセントリックレンズです。白黒の明暗がすっきり観察できるハイコントラスト設計で高精度なため、周辺歪みが少なく、寸法測定にむいています。W.D.65mm(光学倍率1~8倍)とW.D.110mm(光学倍率1~6倍)、そして同軸照明タイプ、同軸なしタイプと豊富なラインナップをご用意。価格は低価格の65,000円(税抜)~。



## 株式会社松電舎

TEL : 06-6364-3000 FAX : 06-6364-3311  
<http://www.shodensha-inc.co.jp/>

### カメラの性能をフルに活かせるメガピクセル対応 テレセントリックレンズ 「RTKシリーズ」

本製品は、コンパクトサイズで組み込み用途に最適なメガピクセル対応のテレセントリックレンズです。白黒の明暗がすっきり観察できるハイコントラスト設計で、高精度なため周辺歪みが少なく、寸法測定にむいています。W.D.65mm(光学倍率1~6倍)とW.D.110mm(光学倍率1~4倍)、そして同軸照明タイプ、同軸なしタイプと豊富なラインナップをご用意。価格は低価格の85,000円(税抜)~。



## リコーインダストリアルソリューションズ株式会社

TEL : 045-477-1551 FAX : 045-477-1866  
<http://industry.ricoh.com/>

### VGAから9メガピクセルクラスまで豊富なラインナップ 「RICOH FLシリーズ」

「RICOH FLシリーズ」は、VGAから9メガピクセル(1型)までのレンズを取り揃え、ユーザの多様なニーズに応えています。特に9メガピクセル対応レンズは全部で6機種、焦点距離12mm、16mm、25mm、35mm、50mm、75mmを揃えており、高解像度と高コントラストを実現したレンズ設計により、周辺部まで解像力の低下が少なくコントラストの高い鮮明でシャープな画像が得られます。また、フォーカス方式にフローティング機構を採用したことで、無限遠から近距離までの全域で高解像度で歪みの少ない画像が取得可能です。

