

**The Best Choice  
in 2024**



**1 $\mu$ m** AOI レンズ  
DTCA35F

**大きな FOV** AOI レンズ  
DTCM マトリックス

**2 $\mu$ m** ラインスキャンレンズ  
DTCA24K

**360°** 内面検査用レンズ  
PRH1230

**1.2"** 超高解像度 FA  
MFA121-U

# 目次

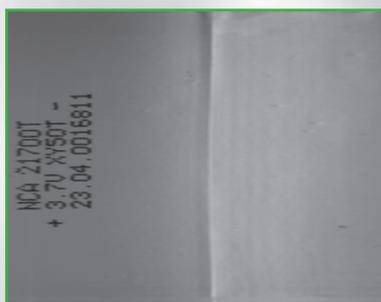
二次電池検査用省スペースラインスキャン .....	03	WWT シリーズレンズ .....	16
		WWT121 シリーズ固定焦点レンズ .....	17
テレセントリックレンズの ディスプレイパネルへの応用 .....	04	MFA121-U シリーズ .....	18
		MFA121-U18 / MFA121-U25 .....	18
2.5D IC パッケージング 検査ソリューション .....	05	MFA121-U35 / MFA121-U50 .....	18
		MFA121-U70 / MFA121-U75 .....	18
FA レンズのロボットアームへの応用 .....	06	MFA121-U シリーズの特徴 .....	19
大視野角90° 両側テレセントリックレンズ .....	07	360°内面検査用レンズ .....	20
		PRHI230-82 .....	21
C マウント・テレセントリックレンズ .....	08		
		360°外面検査用レンズ .....	22
PCBA イメージング用 AOI レンズ .....	09	PRO230-C270-230-S16 .....	23
DTCM シリーズ 両側テレセントリックレンズ .....	10	コノスコープレンズ ニアアイ・ディスプレイ・ テスト・ソリューション .....	24
DTCM シリーズレンズの特徴 .....	11	コノスコープレンズ 140 シリーズ .....	25
1 $\mu$ m 超高解像度 AOI レンズ .....	12	マシンビジョンのキャリブレーション用ターゲット .....	26
DTCA35F-11C-G-M58-ALV3 .....	13	キャリブレーション用ターゲット / チャートを カスタマイズするには? .....	27
DTCA35F-8.8C-G-M58-AL .....	13		
ラインスキャン両側テレセントリックレンズ .....	14		

# 二次電池検査用 省スペースラインスキャン



## 欠陥検査ソリューション

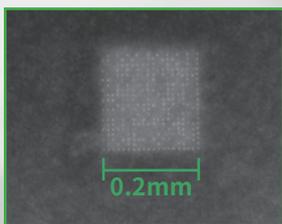
- 超高解像度
- 優れたコントラスト、  
低歪曲収差
- ピクセルサイズ 2.5 $\mu$ m  
までの高解像度カメラを  
サポート



## 高精度測定

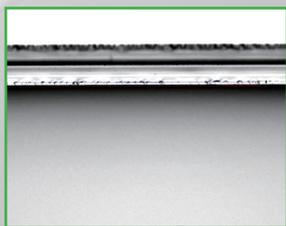
- 最も精密なラインスキャン  
測定ソリューション
- 省スペースを実現する  
「フラットな形状」

# テレセントリックレンズの ディスプレイパネルへの応用



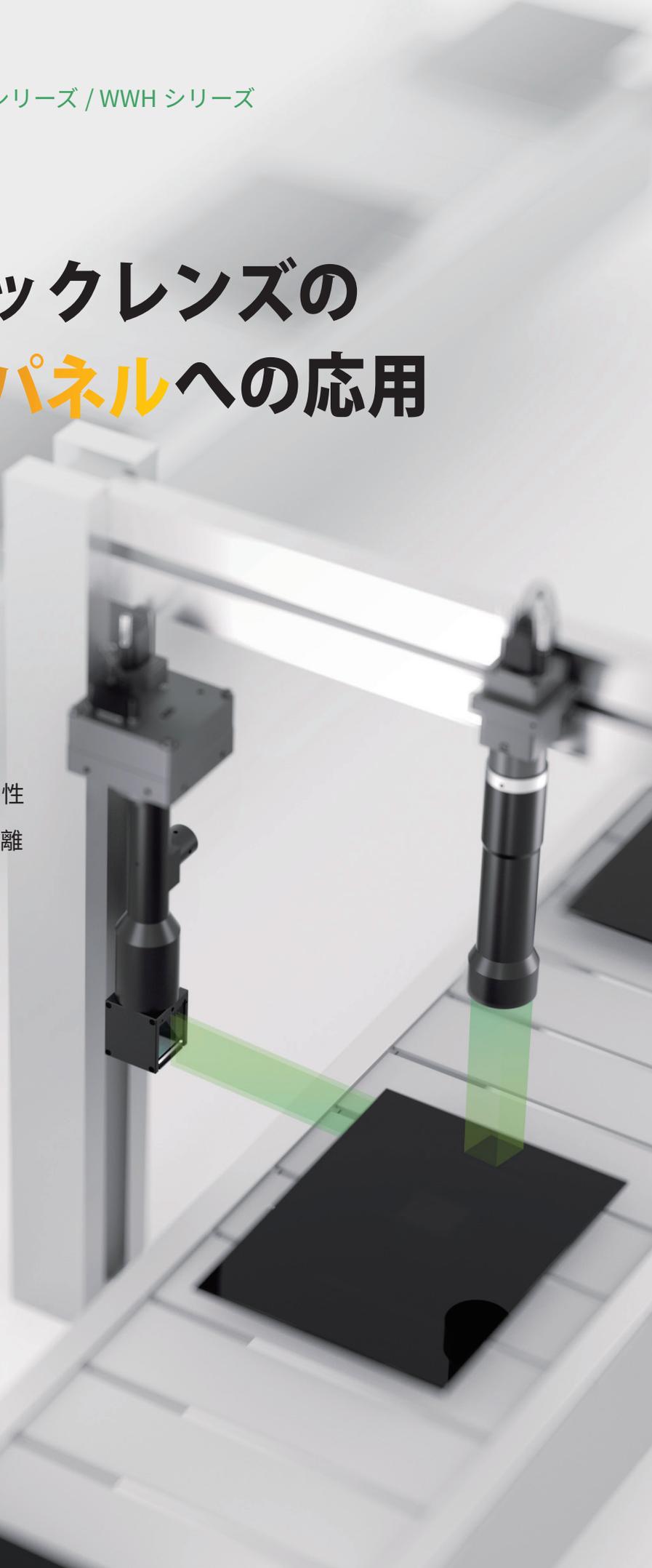
## 小さな QR コードの読み取り

- 5~25MP 高画質
- 低歪曲収差と高いテレセントリック性
- 複数の倍率オプション、長い作動距離



## 2.5D 及び 3D ガラスカバー 側面の画面内欠陥検査

- 高精度画像処理
- プリズムを使用することで、システムスペースを最小限に抑え、コストダウンを実現
- 幅広いレンズオプション、迅速なカスタムサービス



# 2.5D ICパッケージング 検査ソリューション

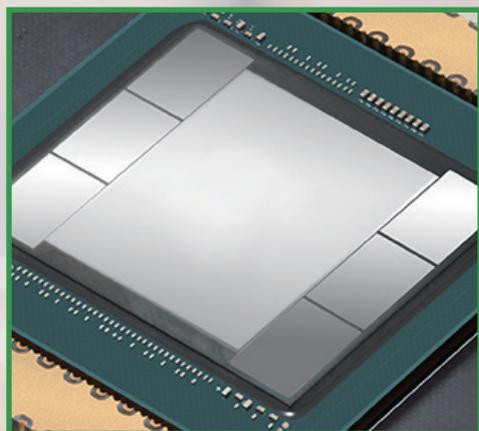
- 世界有数の半導体メーカーの独占指定ベンダー

- 倍までのフレキシブルな倍率をサポートする

**0.3-0.7X**

- までサポート

**1.1"**



長作動距離 150~320mm

# FA レンズのロボット アームへの応用

## 耐振動

- 一般的な FA レンズで起こる、ネジの緩みによる煩わしさを解消。

## 取付けが簡単

- 絞り、倍率、固定焦点距離の調整不要。

## 優れた光学機能

- VICO Imaging® FA レンズは最高の視覚性能を保証します。

## コンパクトで小さい

- ロボットアームのアプリケーションに簡単に適合し、ロボットアームの統合に最適です。

# 画質を損なうことなく 省スペース化を実現

イメージサークル

Φ67.6mm

大視野

Φ300mm

## 自動車部品検査



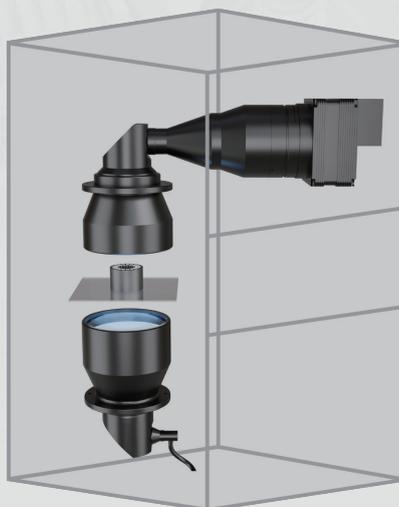
vs



高さを最大

48%

節約



# 最適なテレセントリック レンズを見つけよう

- 幅広い倍率オプション

**0.04x - 10x**

- 作動距離範囲

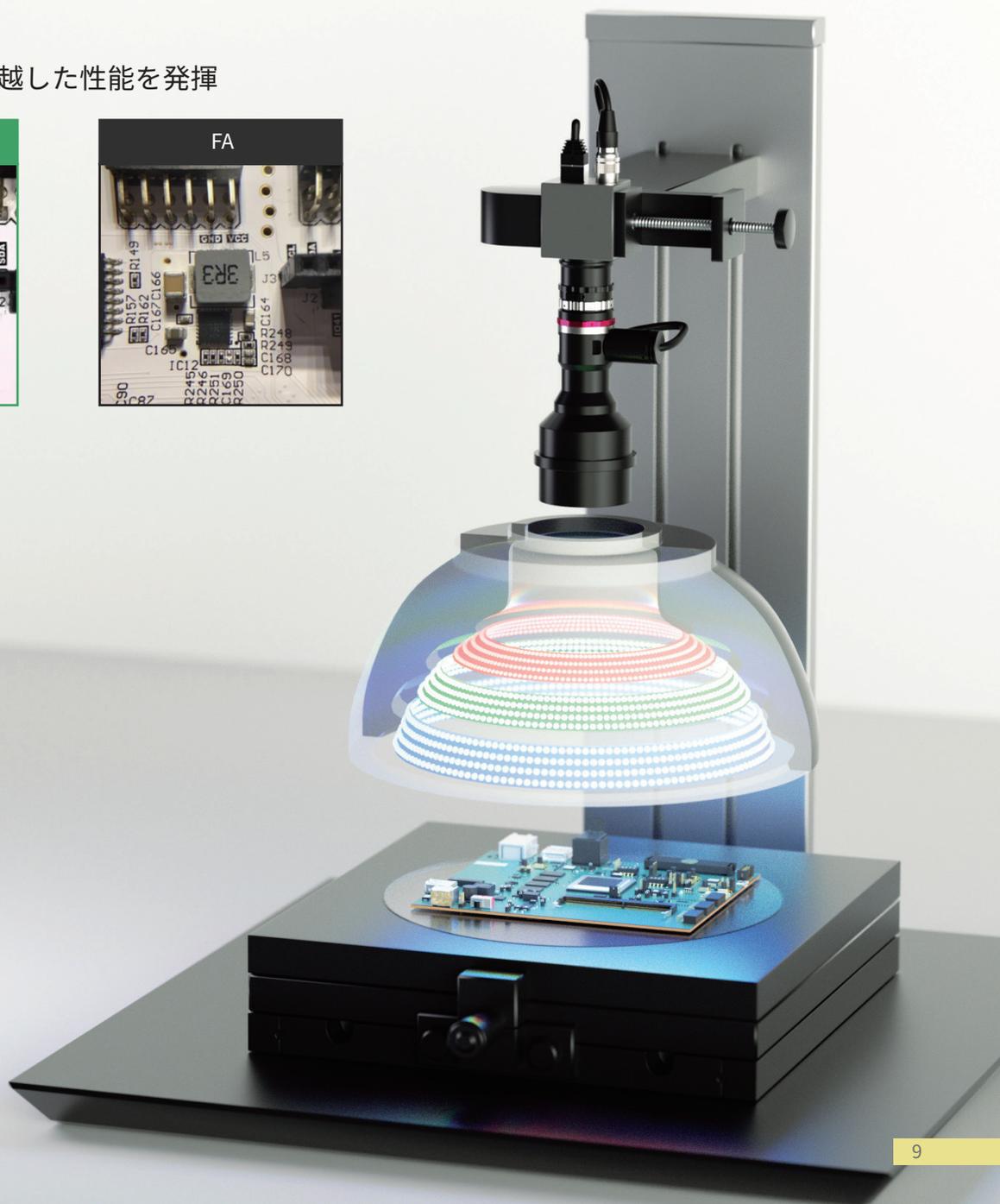
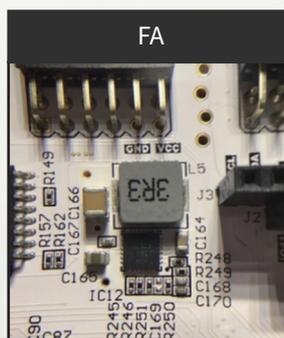
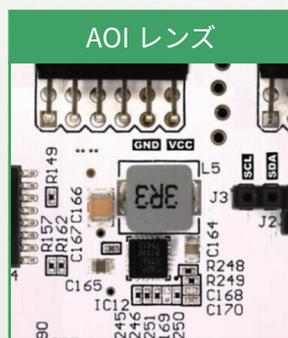
**48-1405mm**

- 大手半導体メーカー向けに設計された独占特許技術

# PCBA イメージング用 AOI レンズ

影が無く、歪みゼロ

真の色を捉え、卓越した性能を発揮



# DTCM シリーズ 両側テレセントリックレンズ

- 67.6mm、3.76 $\mu$ mまでのセンサーに対応するワイドなイメージサークル
- 解像度最大150メガピクセル
- 絞りのカスタマイズが可能
- FOV(  $\Phi$  ) 26-300mm



### ≡ DTCM シリーズレンズの特徴



- 5MP (1/2.5") ~ 150MP (67.6mm) に対応。
- FOV( Φ )26-300mm、C、F、M42、M58、M72 マウント対応可能。
- 大口径、高いテレセントリシティ、低ディストーション、大きな DoF、優れたイメージング品質。

### ≡ マトリックス両側テレセントリックレンズ

フロントパーツとリアパーツを組み替える事により、少なくとも 233 種類の組み合わせからレンズを選定戴けます。アプリケーションのニーズに合わせてあらゆるタイプのセンサーフォーマットをサポートします。

\* フロントとリアがセットになっています。

## リア部分

## フロント部分

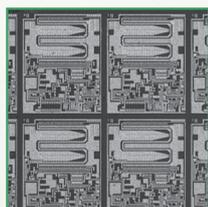
FOV26mm	FOV64mm	FOV110mm	FOV190mm
FOV36mm	FOV72mm	FOV120mm	FOV216mm
FOV42mm	FOV80mm	FOV136mm	FOV240mm
FOV48mm	FOV90mm	FOV150mm	FOV258mm
FOV56mm	FOV100mm	FOV170mm	FOV300mm

# 1 $\mu$ m 超高解像度

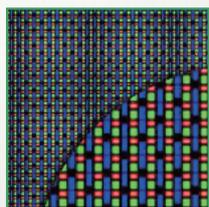
- 幅広い倍率オプション

**1x~7.5x**

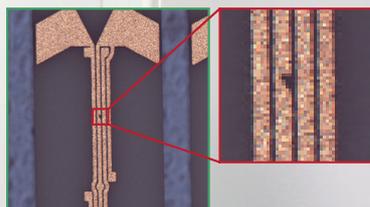
- イメージサークル  $\Phi$ 44mm



半導体関連



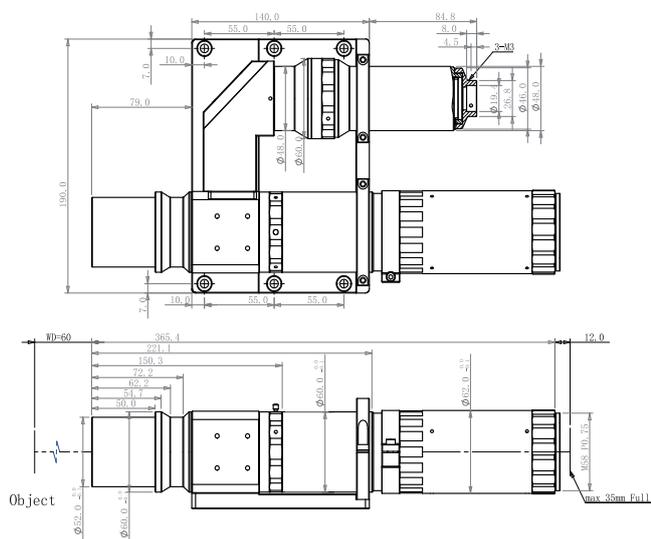
マイクロLED



プリント基板回路

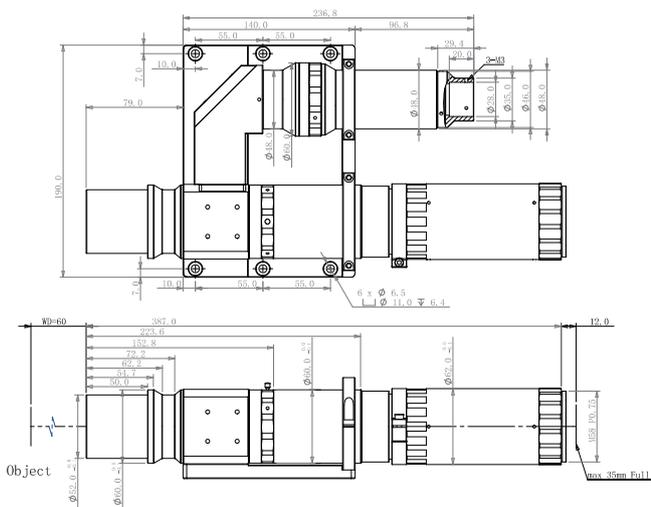


## DTC35F-11C-G-M58-ALV3



視野 (Φmm)	11
倍率 (x)	4.0
ワーキングディスタンス (mm)	60
最大センサーサイズ (Φmm)	44
最適 F 値 / #	11-32
MTF30 (lp/mm)	90-32
NA	0.18-0.0624
被写界深度 (mm)	0.06-0.16
ディストーション 代表値 (%max)	0.02
テレセントリシティ (° max)	0.02
物像間距離 (mm)	425
長さ (mm)	365.4
マウント	M58
重量 (kg)	3.5
絞り調整	YES
同軸落射照明付き	YES
視野 (mmxmm)	
GMAX3265 (29.9x22.4)	7.5x5.6

## DTC35F-8.8C-G-M58-AL



視野 (Φmm)	8
倍率 (x)	5.0
ワーキングディスタンス (mm)	60
最大センサーサイズ (Φmm)	44
最適 F 値 / #	13-32
MTF30 (lp/mm)	74-31
NA	0.19-0.07792
被写界深度 (mm)	0.04-0.1
ディストーション 代表値 (%max)	0.02
テレセントリシティ (° max)	0.01
物像間距離 (mm)	459
長さ (mm)	387
マウント	M58
重量 (kg)	3.5
絞り調整	YES
同軸落射照明付き	YES
視野 (mmxmm)	
GMAX3265 (29.9x22.4)	6.0x4.5
KAI43142 (36.18x24.12)	7.3x4.8

### ≡ より高い NA、より大きな FOV、より長い WD

#### 主な仕様

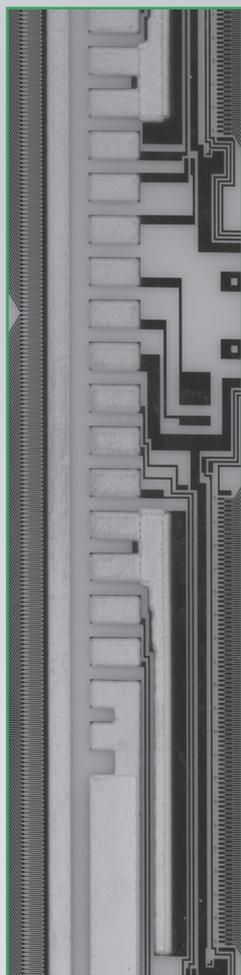
型式	COOLENS®		COOLENS®		COOLENS®			
	DTC35F	顕微鏡 95mm シリーズ	DTC35F	顕微鏡 95mm シリーズ	DTC35F			
倍率 (x)	7.5	7.5	5	5	4	3	2	1
NA	0.2	0.21	0.19	0.14	0.18	0.17	0.125	0.083
視野 (Φmm)	5.87	3.2	8.8	4.8	11	14.67	22	44
作動距離 (mm)	59	35	60	34	60	60	102	102

# 画像ステッチング ラインスキャン測定

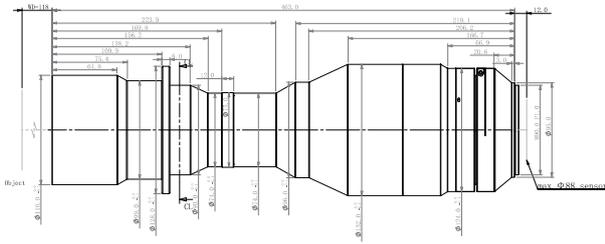
イメージサークル

**Φ88mm**

両側テレセントリックレンズ

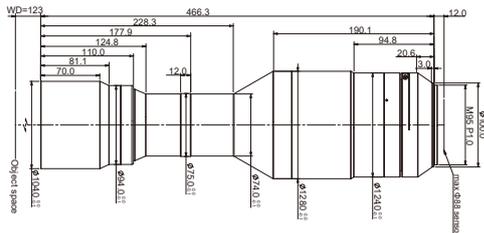


## DTCA24K-44-M90-AL



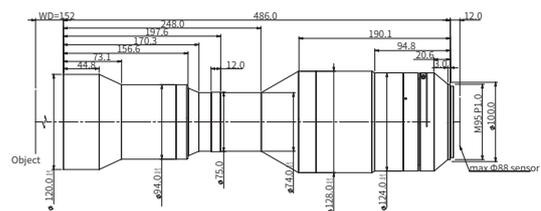
視野 (Φmm)	44
倍率 (x)	2.0
ワーキングディスタンス (mm)	118±3
最大センサーサイズ (Φmm)	88
最適 F 値 / #	4.8
MTF30 (lp/mm)	>62
被写界深度 (mm)	±0.05 @F4.8
ディストーション 代表値 (%max)	<0.045
テレセントリシティ (° max)	<0.1
物像間距離 (mm)	593±3
長さ (mm)	463.0
マウント	M90

## DTCA24K-62-M95-AL



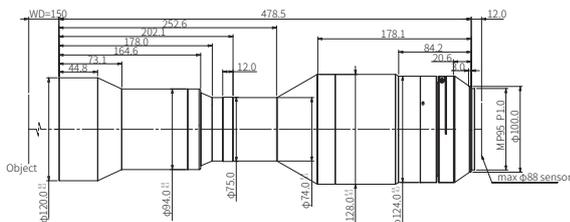
視野 (Φmm)	62
倍率 (x)	1.419
ワーキングディスタンス (mm)	123±3
最大センサーサイズ (Φmm)	88
最適 F 値 / #	7.0
MTF30 (lp/mm)	>115
被写界深度 (mm)	±0.1@F7.0
ディストーション 代表値 (%max)	<0.1
テレセントリシティ (° max)	<0.1
物像間距離 (mm)	601±3
長さ (mm)	466.3
マウント	M95

## DTCA24K-75-M95-AL



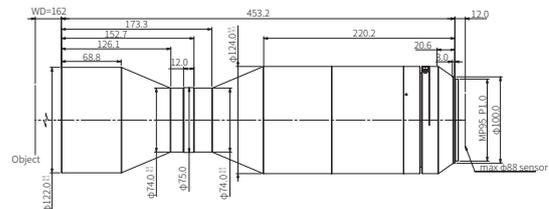
視野 (Φmm)	75
倍率 (x)	1.173
ワーキングディスタンス (mm)	152±3
最大センサーサイズ (Φmm)	88
最適 F 値 / #	7.0
MTF30 (lp/mm)	>118
被写界深度 (mm)	±0.2@F7.0
ディストーション 代表値 (%max)	<0.01
テレセントリシティ (° max)	<0.05
物像間距離 (mm)	650±3
長さ (mm)	486
マウント	M95

## DTCA24K-79-M95-AL



視野 (Φmm)	79.2
倍率 (x)	1.110
ワーキングディスタンス (mm)	150±3
最大センサーサイズ (Φmm)	88
最適 F 値 / #	7.0
MTF30 (lp/mm)	100
被写界深度 (mm)	±0.2@F7.0
ディストーション 代表値 (%max)	<0.01
テレセントリシティ (° max)	<0.2
物像間距離 (mm)	641±3
長さ (mm)	478.5
マウント	M95

## DTCA24K-88-M95-AL



視野 (Φmm)	88
倍率 (x)	1.000
ワーキングディスタンス (mm)	162±3
最大センサーサイズ (Φmm)	88
最適 F 値 / #	8.0
MTF30 (lp/mm)	>90
被写界深度 (mm)	±0.3@F8.0
ディストーション 代表値 (%max)	<0.1
テレセントリシティ (° max)	<0.1
物像間距離 (mm)	627±3
長さ (mm)	453.2
マウント	M95

# FA レンズで 新たな価値を創造する

- 耐振動、使いやすさ、優れた光学性能
- 対応センサーサイズ  
**1/1.8"**、**2/3"**、**1.2"**
- 固定作動距離、固定倍率、固定絞り



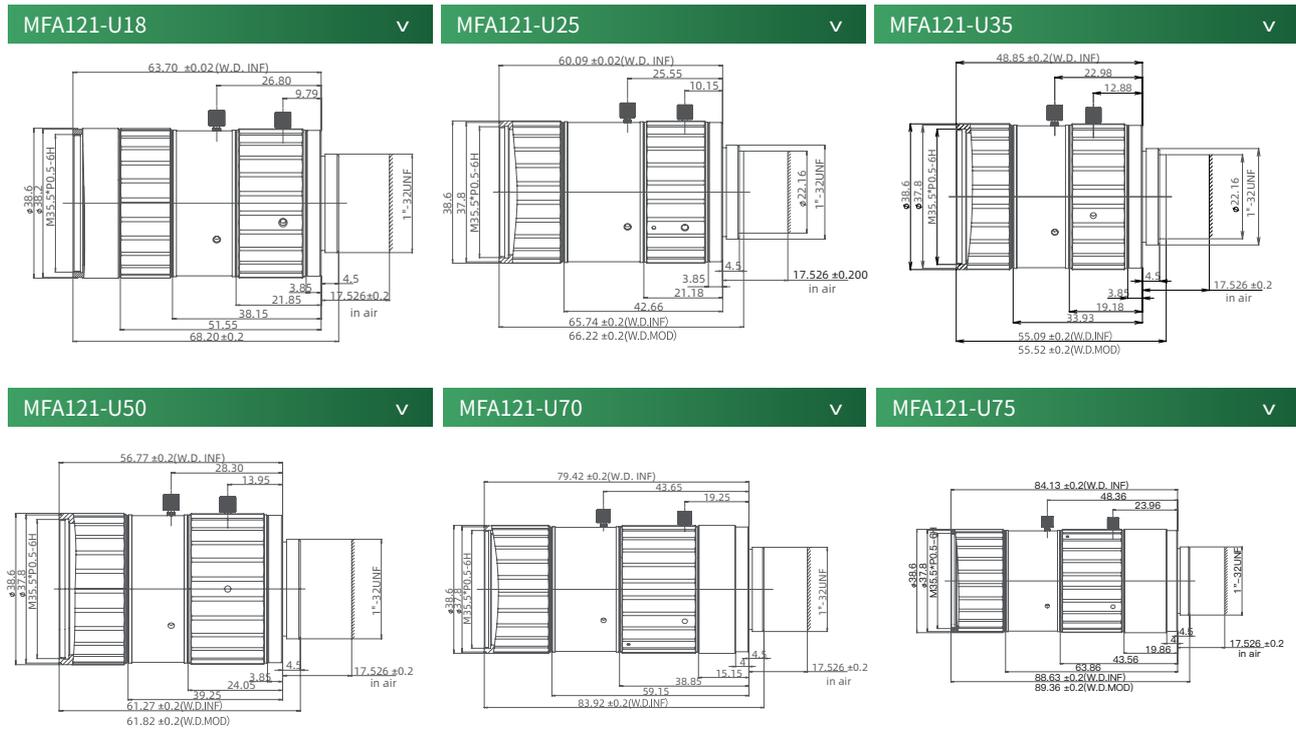
型式	倍率 (x)	作動距離 (mm)	最大センサーサイズ (Φ mm)	焦点距離 (mm)	最適 F 値 (F/#)	NA	解像度 (μm)	MTF30 (lp/mm)	ディストーション代表値 (%max)	長さ (mm)	マウント
WWT121-01-238	0.1	238	19.2(1.2")	25.09	6.0	0.008	40.3	120	0.32	56.4	C
WWT121-01-352	0.1	352	19.2(1.2")	35.33	6.0	0.008	40.1	154	0.03	44.0	C
WWT121-01-516	0.1	516	19.2(1.2")	50.07	5.0	0.010	33.5	186	0.1	52.1	C
WWT121-015-154	0.15	154	19.2(1.2")	25.09	6.2	0.012	27.7	116	0.36	57.7	C
WWT121-015-239	0.15	239	19.2(1.2")	36.04	6.0	0.013	26.8	158	0.01	46.1	C
WWT121-015-357	0.15	357	19.2(1.2")	51.22	5.6	0.013	25.1	150	0.01	54.5	C
WWT121-02-113	0.2	113	19.2(1.2")	25.07	6.2	0.016	20.8	112	0.39	58.8	C
WWT121-02-183	0.2	183	19.2(1.2")	36.75	6.0	0.017	20.1	150	0.01	48.3	C
WWT121-02-276	0.2	276	19.2(1.2")	52.34	5.6	0.018	18.7	168	0.05	57.5	C
WWT121-02-413	0.2	413	19.2(1.2")	76.00	5.6	0.018	19.1	124	0.05	77.0	C
WWT121-025-87	0.25	87	19.2(1.2")	25.03	6.4	0.020	17.2	100	0.42	50.1	C
WWT121-025-148	0.25	148	19.2(1.2")	37.53	6.0	0.021	16.1	144	0.02	50.5	C
WWT121-025-229	0.25	229	19.2(1.2")	53.59	5.6	0.022	15.0	158	0.02	60.2	C
WWT121-025-338	0.25	338	19.2(1.2")	76.55	6.0	0.021	16.1	118	0.02	79.3	C
WWT121-03-70	0.3	70	19.2(1.2")	24.97	6.6	0.023	14.7	90	0.44	61.3	C
WWT121-03-125	0.3	125	19.2(1.2")	38.16	6.0	0.025	13.4	134	0.02	52.3	C
WWT121-03-197	0.3	197	19.2(1.2")	54.69	6.0	0.025	13.4	154	0.05	62.8	C
WWT121-035-58	0.35	58	19.2(1.2")	24.92	6.8	0.029	13.0	82	0.46	62.5	C
WWT121-035-109	0.35	109	19.2(1.2")	39.18	6.0	0.029	11.5	136	0.06	54.8	C
WWT121-035-174	0.35	174	19.2(1.2")	55.97	6.0	0.029	11.5	150	0.09	35.5	C
WWT121-035-254	0.35	254	19.2(1.2")	77.57	6.6	0.026	12.8	108	0.09	84.0	C
WWT121-04-49	0.4	49	19.2(1.2")	24.87	7.2	0.028	12.1	78	0.46	63.7	C
WWT121-04-98	0.4	98	19.2(1.2")	39.75	6.0	0.033	10.0	130	0.05	56.3	C
WWT121-04-157	0.4	157	19.2(1.2")	57.33	6.0	0.033	10.1	144	0.1	67.7	C
WWT121-04-227	0.4	227	19.2(1.2")	78.11	6.9	0.029	11.6	106	0.27	86.5	C
WWT121-045-143	0.45	143	19.2(1.2")	58.76	6.0	0.038	8.9	136	0.15	70.9	C
WWT121-05-37	0.5	37	19.2(1.2")	24.80	8.0	0.031	10.7	70	0.42	65.7	C
WWT121-05-80	0.5	80	19.2(1.2")	39.73	6.0	0.042	8.1	116	0.01	60.3	C
WWT121-05-133	0.5	133	19.2(1.2")	60.23	6.0	0.042	8.1	130	0.2	73.1	C
WWT121-05-190	0.5	190	19.2(1.2")	79.23	7.5	0.033	10.1	98	0.3	91.7	C
WWT121-055-124	0.55	124	19.2(1.2")	61.80	6.0	0.046	7.3	120	0.25	75.8	C
WWT121-06-117	0.6	117	19.2(1.2")	63.48	6.0	0.050	6.7	108	0.3	78.6	C
WWT121-065-110	0.65	110	19.2(1.2")	65.45	6.0	0.055	6.1	94	0.35	81.8	C
WWT121-07-106	0.7	106	19.2(1.2")	67.13	7.0	0.050	6.7	88	0.35	83.6	C
WWT121-08-98	0.8	98	19.2(1.2")	71.41	8.0	0.050	6.7	78	0.4	88.9	C

# MFA121-U シリーズ

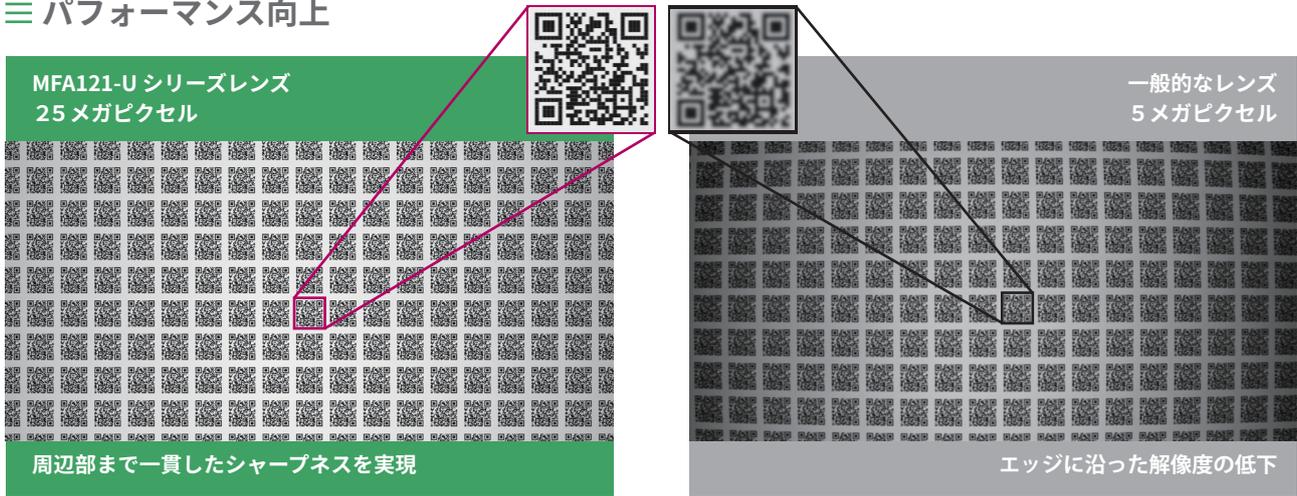
対応センサー



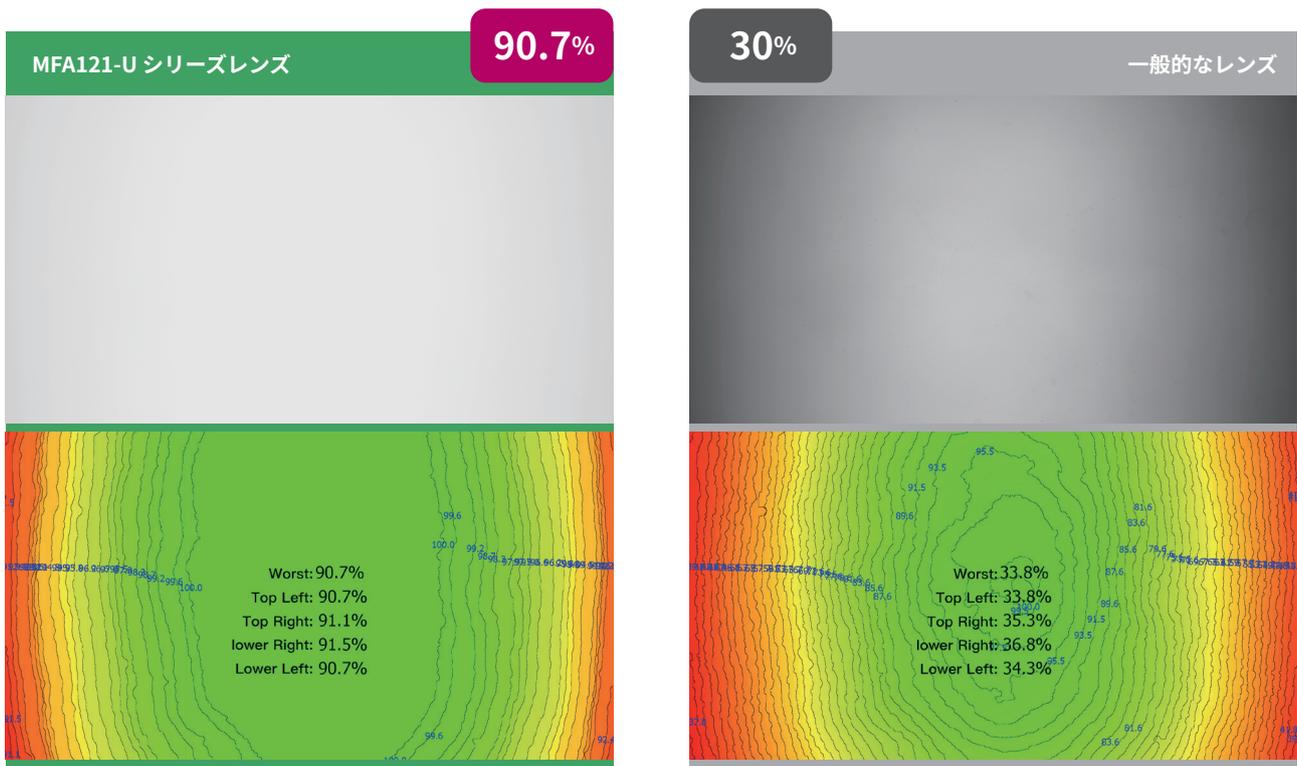
型式	焦点距離	F#	最大センサーサイズ	ディストーション (TV)	ワーキングディスタンス (最小)	フィルターサイズ	マウント
MFA121-U18	18mm	F=4.0-16	1.2"	<0.5%	100mm	M35.5xP0.5	C マウント
MFA121-U25	25mm	F=4.0-16	1.2"	<0.01%	150mm	M35.5×P0.5	C マウント
MFA121-U35	35mm	F=4.0-16	1.2"	<0.01%	200mm	M35.5×P0.5	C マウント
MFA121-U50	50mm	F=4.0-16	1.2"	<0.05%	300mm	M35.5×P0.5	C マウント
MFA121-U70	70mm	F=4.0-16	1.2"	<0.06%	300mm	M35.5×P0.5	C マウント
MFA121-U75	75mm	F=4.0-16	1.2"	<0.14%	350mm	M35.5×P0.5	C マウント



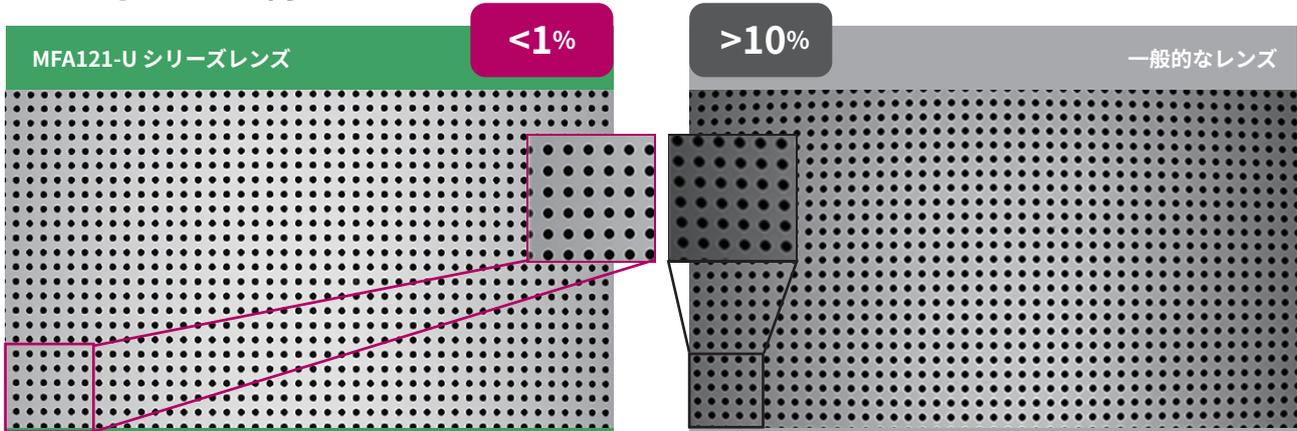
### 三 パフォーマンス向上



### 三 相対照度は最大 90% 以上



### 三 パフォーマンス向上



# 360°内面検査レンズ

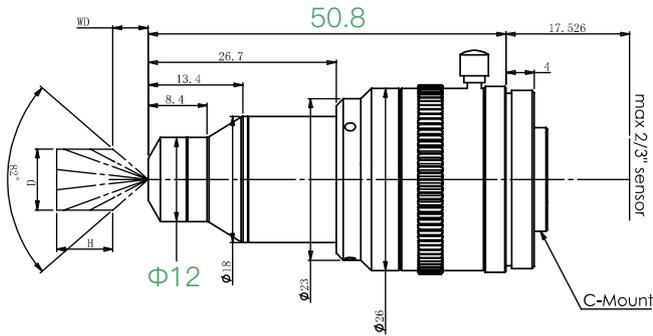
高解像度と大きな DoF で底面と内壁に焦点を合わせる

50.8mm

12mm

直径

DoF 範囲  
4-120mm



最大センサーサイズ	2/3"
イメージサイクル	φ6.6mm
波長	可視光
作動距離	5mm-65mm
マウント	C

直径 (mm)	高さ (mm)	作業距 (mm)
5	4	5
10	6	7
20	20	13
30	30	17
40	40	24
50	50	27
60	60	33
80	80	44
100	100	55
120	120	65

### ≡ スペック比較

型式	360°内面検査用レンズ		
ブランド	COOLENS®	Company O	Company C
作動距離	5~65mm	5~62mm	2.7~70mm
長さ	50.8mm	101.9~115.2mm	111.9mm
外径	Max OD Φ26mm Min OD Φ12mm	Max OD 37.7~40Φmm Min OD 28Φmm	Max OD 33.6Φmm Min OD 20Φmm

### ≡ アプリケーション

ネジ穴、円柱、円錐、穴、ボトルなど、さまざまな形状の対象物の内壁と底面の両方を同時に撮影できるように設計されています。COOLENS®の360°内面検査用レンズは、食品、医薬品、自動車などの産業で幅広く使用でき、薬瓶、ボトルキャップ、ナット、機械部品などに最適です。

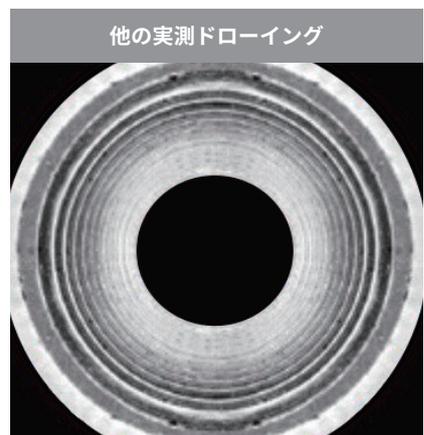


レンズ・アプリケーション・シナリオ



COOLENS 実測ドローイング

優れた画像品質



他の実測ドローイング

効果が悪い

# 360°外面検査レンズ

直径 5 ~ 30mm、高さ 3 ~ 18mm の検査

360°

カメラ 1 台で撮影した物体の上面図と側面図

2/3"

最大 センサーサイズ

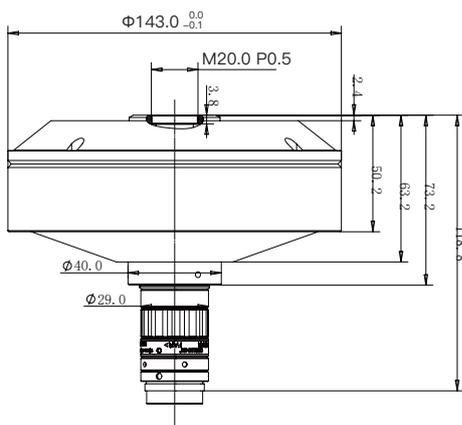


## PRO230-C270-230-S16



- カタディオプトリックレンズにより、360° の側面と上面を同時に撮影。
- 鏡面反射を利用した革新的なレンズ設計により、側面のイメージングを実現。
- コンパクトな構造で、あらゆる光学イメージング・システムにシームレスに適応。
- 卓越した結果をもたらす高解像度イメージング。
- 製品外観の目視検査に最適。

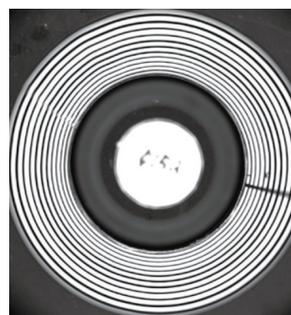
### 製品仕様



最大センサーサイズ (φmm)	2/3"
イメージサイクル (φmm)	7.07
イメージング	一発外壁検査
焦点距離	16mm
マウント	C
波長 (nm)	450~640
オブジェクトの直径 (mm)	5~30

### 製品の特徴

オブジェクトの直径	オブジェクトの最大高さ	ワーキングディスタンス	イメージング
5mm	3mm	41mm	上面図
7mm	5mm	39mm	上面図と側面図
10mm	6mm	36mm	上面図と側面図
15mm	11mm	30mm	上面図と側面図
20mm	13mm	24mm	上面図と側面図
25mm	18mm	15mm	上面図と側面図
30mm	18mm	10mm	側面検査



外壁イメージングのみ



外面と上面の同時撮影

# レンズニアアイディスプレイ テストソリューション

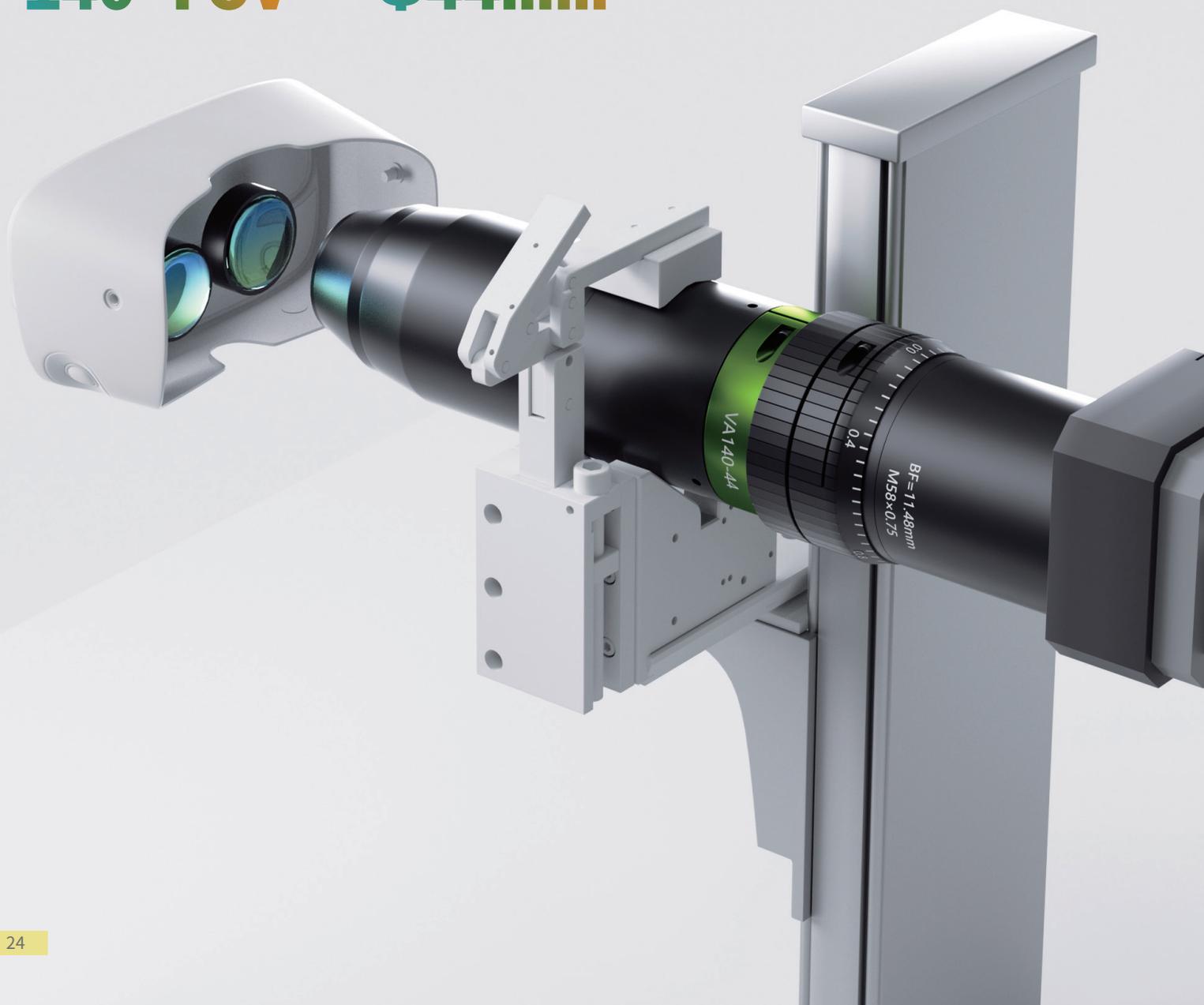
• コノスコープレンズは、AR&VR ヘッドセットのニアアイディスプレイ等における MTF、FOV、ディストーションテスト用に設計されています

• 最大

**140° FOV**

• イメージサークル

**Φ44mm**



# コノスコープレンズレンズ140シリーズ

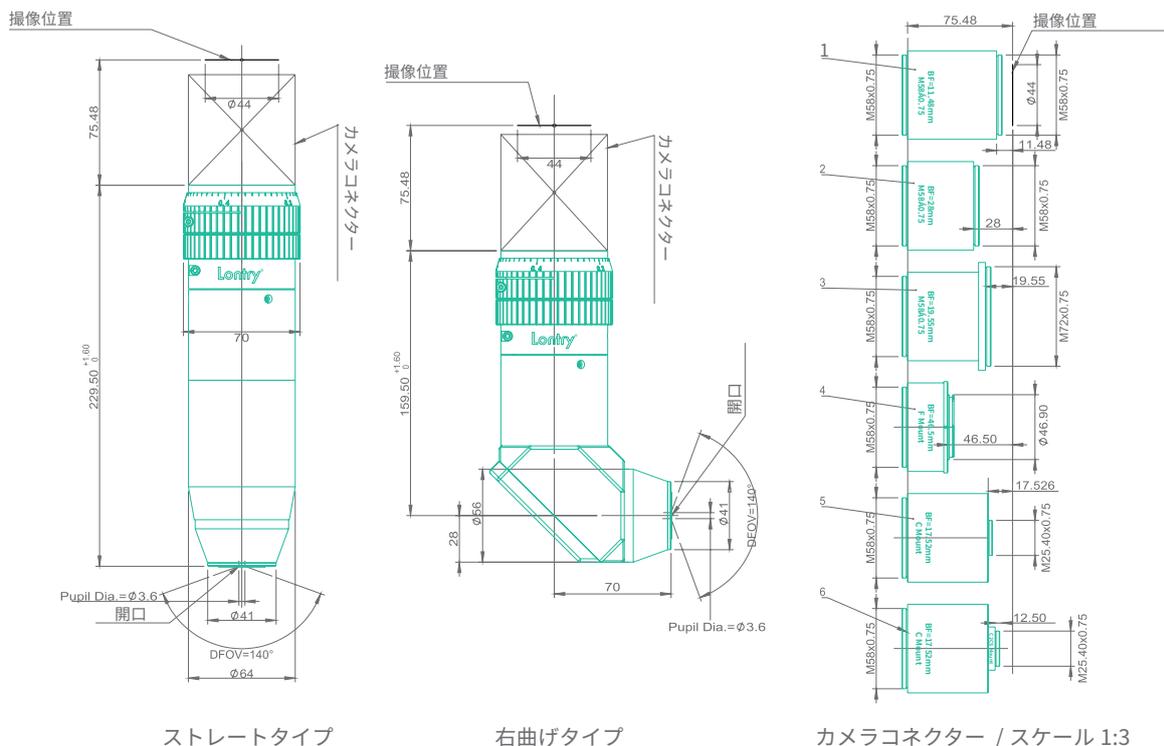


## 製品の特徴

- ① 高解像度で1億5000万画素のセンサーをサポート。6Kディスプレイのサブピクセルをキャプチャしたり、8Kディスプレイの画質を評価することができます。
- ② 両眼同時検査に対応し、効率が倍増。回転光路設計を採用し、2つの測定システムで装置の2つのNEDを同時に観察できる構造で、効率が2倍になります。

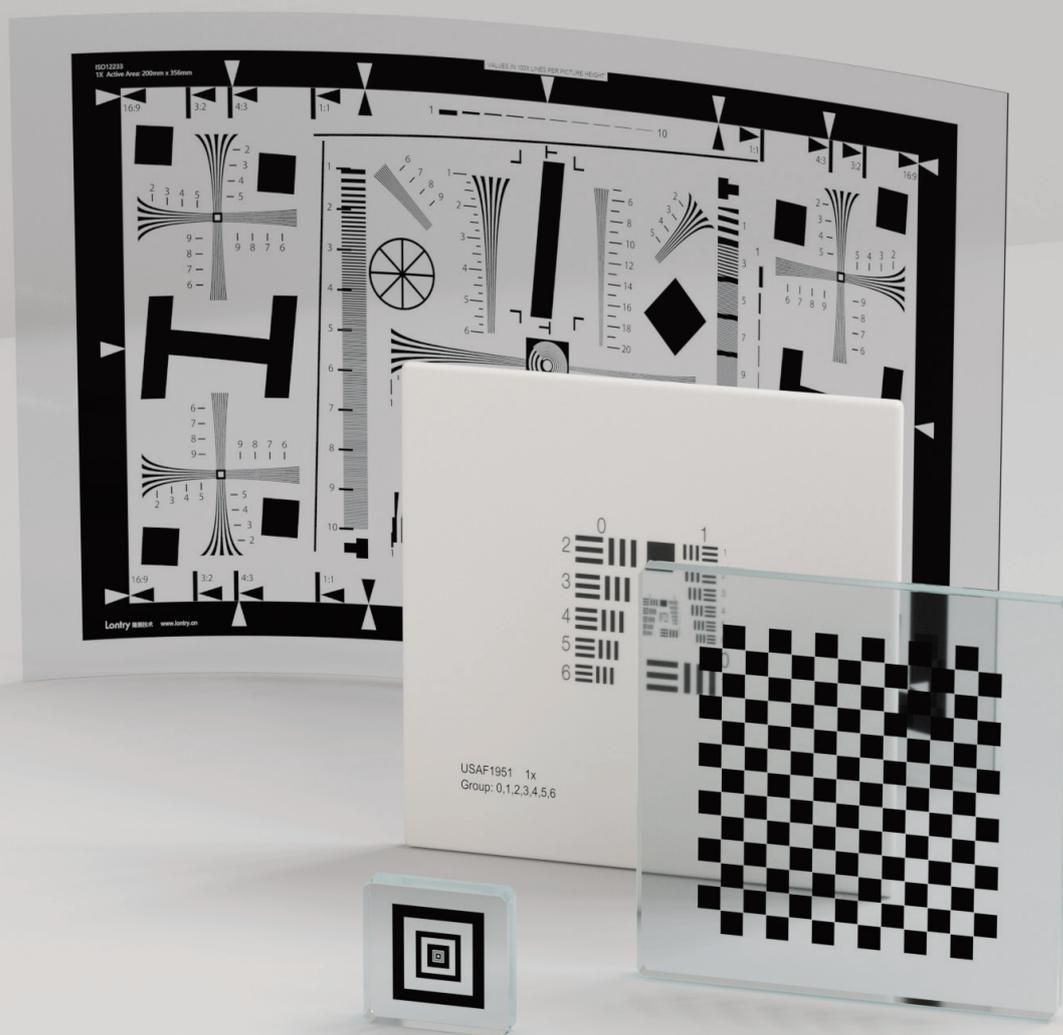
型式	FOV角度	タイプ光路	レンズマウント	マッチング撮像素子サイズ (対角)	開口 (レンズ前)	解像度	フォーカスモード	カメラマウント
VA140-44	140°	インライン	M58x0.75	44mm	3.6mm	>70lp/mm	マニュアル	M58x0.75 M72x0.75 Fマウント Cマウント CSマウント
VA140-44-90	140°	90°回転	M58x0.75	44mm	3.6mm	>70lp/mm	マニュアル	

## 構造とサイズ



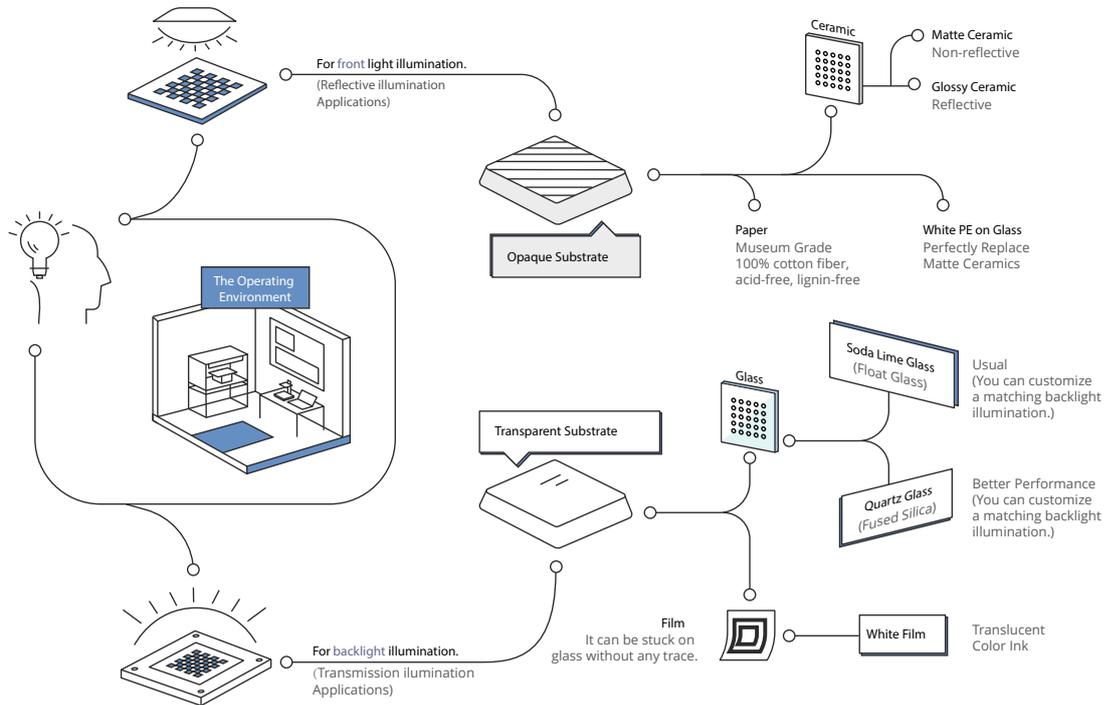
## マシンビジョン キャリブレーションターゲット

- 高精度、カスタム対応、多様な材料対応
- 世界のリーディングカンパニーに採用されたトップサプライヤー



# キャリブレーションターゲット / チャートをカスタマイズするには？

## 1. 基板材料の選定方法



## 2. 製造プロセスの選択方法

最小ライン/スペース (要求精度)	$\geq 0.7\mu\text{m}$ ( $\pm 1\mu\text{m}$ )	レーザー加工クローム	ブライتكローム (高反射)	ガラスベース、セラミックベース
			ブラウungkローム (標準)	
			ブルークローム (低反射、OD>4.5)	
	$\geq 20\mu\text{m}$ ( $\pm 2\mu\text{m}$ )	レーザー加工、ブラックコーティング	無反射、OD>5	ガラスベース、カーボンファイバー、白色 PE
$\geq 15\mu\text{m}$ ( $\pm 10\mu\text{m}$ )	レーザー描画 - 臭化銀	100% ブラック OD>4.5 グレースケール OD はご要望に応じます。	フィルムベース	
$\geq 0.3\text{mm}$ ( $\pm 0.1\text{mm}$ )	インクジェットインク	高コントラスト	紙ベース	

## カスタムサービス

図面	<ul style="list-style-type: none"> <li>お客様からご提供の図面を承ります。</li> <li>一般的な図面を無料でご提供します。</li> <li>図面のデジタル化をお手伝いします。</li> </ul>	適合するバックライト	ガラスターゲットに適合するバックライトをご提供します。
カスタマイズした場合の納期	3-10 営業日	取付フレーム	適合する機械的保護の金属製取り付けフレームをご提供します。
製品認証	<ul style="list-style-type: none"> <li>OKLAB によるレポートを無償でご提供します。</li> <li>第三者認証機関によるレポートをご提供します (別途費用)。</li> </ul>	カスタマイズ可能な数量	カスタマイズ可能な最低発注数量は 1 個となります。

# About VICO Imaging

VICO Imaging® は、産業用マシンビジョンソリューションを提供するグローバルリーディングカンパニーです。スマートフォン革命により、製造プロセスの自動化が世界的に活況を呈していた 2008 年に歩みを始めました。当初は COOLENS® の姉妹会社として、国際的なビジネスおよびパートナーシップのマネジメントをしていましたが、現在は COOLENS® の唯一の国際代理店となり、中国・広東省惠州市にある研究開発・工業団地を共有しています。

創業以来、5,600 以上の顧客にサービスを提供し、8,500 以上の製品を設計し、合計 150 万個以上のレンズを販売してきました。中国ではキーエンスやコグネックス、東南アジアでは CCS などの業界大手とプロジェクトベースのパートナーシップを結んでいます。最先端の設計がされた当社のレンズは、CoWoS のような最先端の半導体パッケージ技術にも使用されています。

事業の拡大に伴い、さまざまな地域でのお客様のご要望に対し、よりきめ細かにお応えするため支店を開設してきました。2013 年に香港支社、2018 年にソウル支社が開業されました。本社は引き続き深圳にて世界中のお客様への対応を行い、工場は広東省惠州市の工業団地にて操業を続けています。

VICO Imaging® は、製品品質とカスタマーサポートの両面で最高水準のマシンビジョンソリューションを提供することに努めてきました。当社の専門知識は、世界のマシンビジョン業界に大きく貢献できると確信しています。

## おすすめブランド

### COOLENS®

#### VICO Imaging® 品質認定

VICO Imaging® による設計、仕様、製造

- ◆ テレセントリックレンズ、FA レンズ、ラインスキャンレンズ、マイクロ検査システム、イメージングアクセサリ

### Lontry®

#### 世界最高水準の 画像品質テストソリューション

- ◆ リレーレンズ、コリメーター、コノスコープ、キャリブレーションチャート



#### i-Tek、中国トップクラスのラインスキャンカメラ グローバル市場独占販売パートナー

- ◆ ラインスキャンカメラ、イメージキャプチャカード、大判カメラ、高速度カメラ



#### Huirong、半導体フロントエンドとバックエンドのビジョン検査ソリューションパートナー

- ◆ デジタル測定顕微鏡、金型監視システム、金型表面温度監視システム

## HONGKONG VICO TECHNOLOGY LIMITED

#### Huizhou Office (R&D and Industrial Park)

6th Floor, Yuxin Technology  
Park, Longshan 7th Road,  
Dayawan West Area, Huizhou,  
China

#### Hong Kong Office (Overseas Distribution)

12/F, Kiu Fu Commercial  
Building, Wan Chai, Hong  
Kong, China

#### Shenzhen Headquarters

5A 1303, Logan Carat  
Complex, Longhua District  
Shenzhen, China

#### Seoul Office

[14322] E905, 60, Haan-ro,  
Gwangmyeong-si, Gyeonggi-  
do, Republic of Korea

#### Germany Workspace

Laisen 34,72766  
Reutlingen, Germany