

## 9メガピクセル対応レンズシリーズ



### 1型推奨 9MP 対応レンズ

**被写体を周辺まで高精細な画像として取り込む設計！  
多様な検査用途に幅広く対応します。**

**また、弊社 9MP レンズシリーズは  
1.1 型 12M カメラと合わせてもご利用いただいております。**

周辺含む全範囲で9MP 以上の性能

中心は他社が公表する 12MP に相当

1.1 型カメラ、C マウント 16mmラインカメラにも使用可能性あり

どの WD でも中心から周辺まで性能変わらず高精細

### 《用途例》

画像検査装置からロボットビジョン用途まで  
多様なニーズに対応！

- プリント基板やシート材の外観検査  
(金属、紙、フィルム)
- 印刷物の印字チェック
- 食品や薬品の形状・色表面の異物検査
- 金属板金のヘアラインなどの表面状態の確認
- 液晶モニターの画素抜けチェック
- 精密加工品から容器全体の外観・異物検査
- 電子基板やウエハーなどの精密加工品の検査

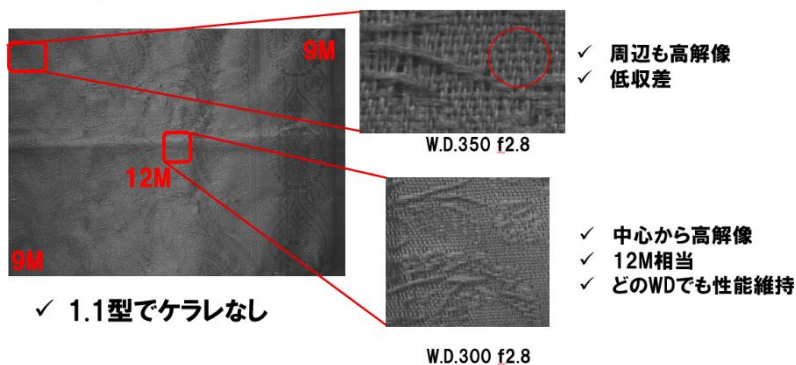
など

### 《撮影イメージ》

#### IMX253センサーでの撮影 (12MP 1.1型)

レンズ:FL-BC2518-9M

ワーク:綿スカーフ



### 《スペック表》

	FL-BC1220-9M	FL-BC1618-9M	FL-BC2518-9M	FL-BC3518-9M	FL-BC5024-9M	FL-BC7528-9M	
マウント	C						
対応画面サイズ	1" (1.1型まで実績あり)						
対応画素数	9M (12Mまで実績あり)						
焦点距離	12mm	16mm	25mm	35mm	50mm	75mm	
絞り範囲	2.0~16	1.8~16		1.8~22	2.4~22	2.8~22	
水平画角	1/3型	22.7°	17.1°	11.0°	7.8°	5.5°	3.7°
	1/2型	30.0°	22.7°	14.6°	10.4°	7.3°	4.9°
	1/1.8型	33.6°	25.4°	16.4°	11.7°	8.2°	5.5°
	2/3型	40.6°	30.8°	20.0°	14.3°	10.1°	6.7°
	1型	57.0°	43.8°	28.8°	20.7°	14.6°	9.8°
至近距離	0.08m		0.1m	0.15m	0.2m	0.25m	
外径寸法	φ42×60.5mm	φ42×64mm	φ42×57.5mm	φ42×60.5mm	φ42×69mm	φ42×81mm	

## 参考視野範囲表

### 9 Mega-Pixel Lens

<b>1"</b> format	V: 9.6 mm					
	H: 12.8 mm					
	<b>FL-BC1220-9M</b> f=12mm F2.0	<b>FL-BC1618-9M</b> f=16mm F1.8	<b>FL-BC2518-9M</b> f=25mm F1.8	<b>FL-BC3518-9M</b> f=35mm F1.8	<b>FL-BC5024-9M</b> f=50mm F2.4	<b>FL-BC7528-9M</b> f=75mm F2.8
水平画角 ※1.1mmφ口径	57.0°	43.8°	28.8°	20.7°	14.6°	9.8°
W.D.	◎視野範囲 V x H (mm)					
80	72.6 × 96.8	56.5 × 75.4	-	-	-	-
100	88.7 × 118.3	68.6 × 91.5	39.1 × 52.2	-	-	-
150	128.8 × 171.7	98.8 × 131.7	58.3 × 77.8	38.4 × 51.1	-	-
200	168.8 × 225.1	128.8 × 171.8	77.5 × 103.4	52.1 × 69.4	36.4 × 48.6	-
250	208.7 × 278.3	158.9 × 211.8	96.8 × 129.0	65.8 × 87.7	46.0 × 61.4	26.5 × 35.3
300	248.7 × 331.6	188.9 × 251.8	116.0 × 154.6	79.5 × 106.0	55.6 × 74.2	32.9 × 43.8
350	288.6 × 384.8	218.9 × 291.8	135.2 × 180.2	93.2 × 124.3	65.2 × 87.0	39.3 × 52.3
400	328.5 × 438.1	248.9 × 331.9	154.4 × 205.8	106.9 × 142.6	74.8 × 99.8	45.7 × 60.9
450	368.5 × 491.4	278.9 × 371.9	173.6 × 231.4	120.7 × 160.9	84.4 × 112.6	52.1 × 69.4
500	408.5 × 544.7	308.9 × 411.8	192.8 × 257.0	134.4 × 179.2	94.1 × 125.4	58.5 × 77.9

<b>1.1"</b> format	V: 10.35 mm					
	H: 14.13 mm					
	<b>FL-BC1220-9M</b> f=12mm F2.0	<b>FL-BC1618-9M</b> f=16mm F1.8	<b>FL-BC2518-9M</b> f=25mm F1.8	<b>FL-BC3518-9M</b> f=35mm F1.8	<b>FL-BC5024-9M</b> f=50mm F2.4	<b>FL-BC7528-9M</b> f=75mm F2.8
水平画角 ※1.1mmφ口径	61.9°	47.6°	31.6°	22.8°	16.1°	10.8°
W.D.	◎視野範囲 V x H (mm)					
80	78.3 × 106.9	61.0 × 83.2	-	-	-	-
100	95.6 × 130.6	74.0 × 101.0	42.2 × 57.6	-	-	-
150	138.9 × 189.6	106.5 × 145.4	62.9 × 85.9	41.4 × 56.5	-	-
200	182.0 × 248.5	138.9 × 189.6	83.6 × 114.1	56.1 × 76.7	39.3 × 53.6	-
250	225.0 × 307.3	171.3 × 233.8	104.3 × 142.4	70.9 × 96.8	49.6 × 67.8	28.5 × 38.9
300	268.1 × 366.1	203.6 × 278.0	125.0 × 170.7	85.7 × 117.0	60.0 × 81.9	35.4 × 48.4
350	311.2 × 424.9	236.0 × 322.2	145.7 × 199.0	100.5 × 137.2	70.3 × 96.0	42.3 × 57.8
400	354.2 × 483.6	268.3 × 366.4	166.4 × 227.2	115.3 × 157.4	80.7 × 110.2	49.2 × 67.2
450	397.3 × 542.5	300.7 × 410.6	187.1 × 255.5	130.1 × 177.6	91.0 × 124.3	56.1 × 76.6
500	440.4 × 601.3	333.0 × 454.7	207.8 × 283.8	144.9 × 197.8	101.4 × 138.4	63.0 × 86.1

#### ※注記

- ・WD はレンズの頂点から物体までの距離を記載しております。
- ・上記データはあくまで参考値になりますので、使用条件によって前後する場合がございます。
- ・デモ機でご使用可能をご確認されてからご購入いただきますようお願いいたします。

無料お貸出しデモ機はお近くの販売店様へご依頼ください。

その他 FA レンズシリーズも多数お取り扱いがございます。

カタログのダウンロードは下記 URL のリンク先もしくはインターネットにて「RICOH FA レンズ」で検索下さい。

**RICOH** リコー工業株式会社  
 imagine. change. 神奈川県横浜市港北区新横浜3-2-3 〒222-0033

[http://industry.ricoh.com/fa\\_camera\\_lens/](http://industry.ricoh.com/fa_camera_lens/)

本カタログ掲載製品に関するお問い合わせは下記宛にお願いいたします。

お問い合わせ先(直通電話) **045-477-1551**  
 お問い合わせ先(FAX) **045-477-1866**

神奈川県横浜市港北区新横浜3-2-3 〒222-0033  
 ●受付時間: 平日(月~金) 9時~12時、13時~17時(土、日、祝祭日、弊社休業日を除く)  
 ※受付時間を含め、記載のサービス内容は予告なく変更になる場合があります。あらかじめご了承ください。

●お問い合わせ・ご用命は...

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.uniel-denshi.co.jp/>  
 E-mail: [info@uniel-denshi.co.jp](mailto:info@uniel-denshi.co.jp)  
 TEL 03-3253-8086 FAX 03-3253-2324