

2018年10月24日

**焦点距離 12mm、16mm の 5 メガピクセル対応 RICOH FA レンズ 2 機種を新発売  
～最高性能等級Sランクの高性能レンズを加え、ラインアップ強化～**

リコーインダストリアルソリューションズ株式会社(社長執行役員:中田克典)は、画面サイズ 2/3 型 5 メガピクセル対応の画像処理用自動絞りレンズの新製品として、新たに高性能を備えた 2 機種「FL-CC1218-5MX」、「FL-CC1618-5MX」を 10 月 24 日に発売いたします。

新機種は、JIIA(日本インダストリアルイメージング協会)のレンズ規格で最高性能等級のSランク\*の基準を満たす設計で、高解像・高コントラストでシャープな画像を画面全域において取得することができます。周辺部まで高い解像力を実現し、かつ歪みが少ないレンズに仕上げているため、高密度なプリント基板の実装状態のチェックのほか、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、食品や薬品の形状・色・表面の異物検査など、一度に多くの対象物を検査する場合や、より広い範囲の対象物を詳細に検査する用途に適しています。また、本高解像レンズを装置に組み込むことで、装置のビジョンシステムが視覚センサーの働きをするため、ロボットビジョン用途への活用も可能になります。

5 メガピクセルという高解像度ながらも外径 φ33mmの小型設計により、本レンズを使用する装置への組み込みの自由度を高めています。

FA カメラ市場では、従来の 2 メガピクセルクラスから、高画素対応レンズへの切り替えが進んできています。リコーインダストリアルソリューションズでは、従来から 5 メガピクセル対応レンズ 3 機種を展開してきましたが、今回の新製品 2 機種の追加により、さらにお客様の多様なニーズに対応できるラインアップとなりました。今後も新製品を開発し FA レンズ市場分野において更なる事業拡大を図ってまいります。

\*JIIA Technical Report LER-007:高精細カメラ用レンズの推奨仕様

- ・用途(Sランク):画面全域において、より高解像での使用向けのもの
- ・評価基準(Sランク):画面全域において、ナイキスト周波数に相当する空間周波数を解像すること

型名	対応画素数	画面サイズ	焦点距離	最大口径比	価格	発売日
FL-CC1218-5MX	500 万画素 以上	2/3 型	12mm	1:1.8	オープン	2018 年 10 月 24 日
FL-CC1618-5MX			16mm			

株式会社リコー <http://jp.ricoh.com>

報道関係のお問い合わせ先 広報室 TEL : 050-3814-2806(直通) E-mail : koho@ricoh.co.jp  
お客様のお問い合わせ先 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 1



FL-CC1218-5MX



FL-CC1618-5MX

### <新製品 RICOH FL-CC1218-5MX、FL-CC1618-5MX の主な特徴>

#### 1. 高解像度と高コントラストを実現

中心から周辺部まで147[lp/mm]以上の高分解能を実現。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、周辺部の画像も画像計測や検査に活用可能です。

本レンズは、JIA(日本インダストリアルイメージング協会)のレンズ規格で最高性能等級のSランク基準を満たしており、“オールエリア5メガレンズ”として、中心から周辺部まで高分解能で歪みの少ない画像を取得することができます。

#### 2. 低ディストーションを実現

画像計測/認識で問題となるディストーション(歪曲収差)を低減させました。TVディストーションを0.1%未満に抑えており、歪みの少ない画像で、画像計測分野にも最適です。

#### 3. フローティング機構を採用

フォーカス方式にフローティング機構を採用したことにより、無限遠から至近距離までの全域において、高解像度で歪みの少ない画像を取得でき、あらゆる倍率で性能を最大限に発揮することができます。

#### 4. φ33 mmの小型設計

外径をφ33 mmまで抑えた小型化を実現。生産ラインの作業効率を妨げず、小型・高性能が要求される検査装置や、生産ライン内への組み込みの自由度を高めています。

<新製品 RICOH FL-CC1218-5MX、FL-CC1618-5MX の仕様>

型名	FL-CC1218-5MX	FL-CC1618-5MX	
対応画素数	500 万画素以上		
画面サイズ	2/3 型		
焦点距離	12mm	16mm	
最大口径比	1:1.8		
絞り範囲	1.8~16		
マウント	C		
水平画角	1/3 型	22.7°	17.1°
	1/2 型	30.0°	22.7°
	1/1.8 型	33.6°	25.4°
	2/3 型	40.5°	30.9°
至近距離	0.1m		
バックフォーカス	13.2mm	13.4mm	
フィルターサイズ	30.5 P=0.5mm		
外形寸法	φ 33mmx47mm		
質量	85g	80g	
備考	ロックネジ付き、ロックレバー添付		

当社は、今後も RICOH FA レンズを更に進化させ、お客様の多様なニーズに応じてまいります。

| リコーグループについて |

リコーグループは、オフィス向け画像機器を中心とした製品とサービス・ソリューション、プロダクションプリンティング、産業用製品、デジタルカメラなどを世界約200の国と地域で提供しています(2018年3月期リコーグループ連結売上は2兆633億円)。

創業以来80年以上にわたり、高い技術力、際立った顧客サービスの提供と、持続可能な社会の実現にむけて積極的な取り組みを行っています。

[EMPOWERING DIGITAL WORKPLACES](#) - 人々の“はたらく”をよりスマートに。リコーグループは、さまざまなワークプレイスの変革をテクノロジーとサービスのイノベーションでお客様とともに実現します。

詳しい情報は、こちらをご覧ください。 <http://jp.ricoh.com/>