

2021年6月25日

**可視光領域(Visible)から短波赤外光領域(SWIR)までの
広波長帯域での撮影を可能にする産業用レンズを発売**
～食品・農業・医療・サイエンスなどの各種産業用途に新提案～
1 型 12mm F/1.6 (Model: SMA11F12)

総合光学機器メーカーの株式会社タムロン(代表取締役社長: 鯨坂司郎、本社: さいたま市)は、可視光領域(Visible)から短波赤外光領域(SWIR)*の広波長帯域において高い分光透過率特性を実現し、異なる波長帯域でのピントずれを極限まで低減させた産業用単焦点レンズ SMA11F12 を発売します。



Model: SMA11F12

*400nm～1700nm を想定

商品名	
SMA11F12	
発売日	希望小売価格
2021年6月28日	オープン

PRESS RELEASE

近年、産業用途では、部品や製品の外観検査、電子部品の基板実装状態の検査等で、可視光領域をメインに高解像度マシンビジョン用カメラの利用が進んでいます。

一方、可視光では判別が難しかった製品や食品などの欠陥検査、異物の誤混入検査、さらには検査物質の特定などについては、短波赤外光領域(SWIR)に対応した産業用カメラの利用が進んでおり、最近ではこれら可視光領域から短波赤外光領域(SWIR)までの幅広い波長域の撮影が1台のカメラで可能となる製品も販売されております。

この幅広い波長域での撮影が可能となる産業用カメラについては、今まで複数台で行っていた撮影が1台のカメラで実現できることによる利便性の他、幅広い波長帯域の撮影が同時に行えることによる検査・検出精度の向上などに期待が寄せられています。

タムロンでは、これらの市場の期待に合わせ、レンズにおいても可視光領域から短波赤外光領域(SWIR)まで1本で対応することができる、1型5μピクセルピッチ 産業用単焦点レンズを発売致します。

可視光領域から短波赤外光領域(SWIR)までシームレスな撮影を可能とする高度な光学技術を採用し、異なる波長帯に対するピントずれの発生を極限まで抑制することにより、通常必要とされる波長帯ごとのピント調整を行う事なく、幅広い波長帯域での高解像度撮影を可能としました。また、専用の特許コートを開発する事で、可視光領域から短波赤外光領域(SWIR)まで、広い波長帯域にわたってフラットで高い分光透過率を実現しています。

タムロンは、今後も産業用レンズ・マシンビジョン用単焦点レンズに対するお客様の様々なご要望に積極的に取り組み、画面全域にわたる高い光学性能と利便性を追求したレンズ開発を進めてまいります。

製品特長

1. 可視光領域(Visible)から短波赤外光領域(SWIR)までのピントずれを低減

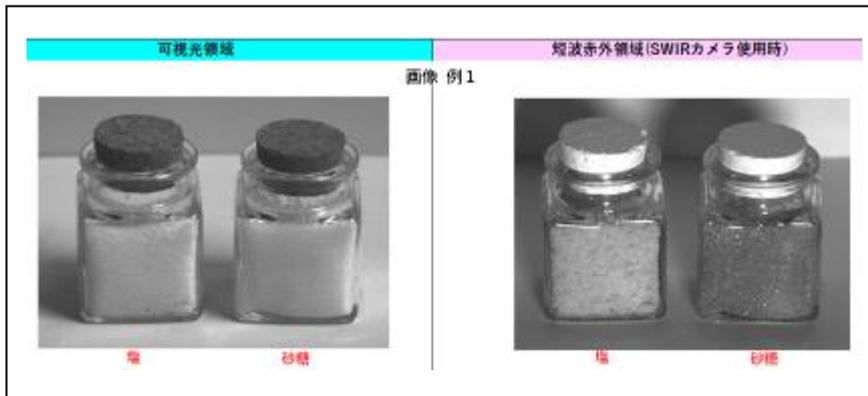
400nm～1700nmの広い波長領域に渡り、異なる波長帯に対するピントずれを極限まで低減しています。

可視光領域対応のマシンビジョン用カメラ、短波赤外光領域(SWIR)対応の産業用カメラ、両波長領域の撮影に対応した産業用カメラとの組み合わせにも最適です。

2. 業界トップクラスの分光透過率を実現

タムロンオリジナルの特許コートを開発。可視光領域から短波赤外光領域(SWIR)[※]まで約80%のフラットで高い分光透過率を実現しています。

※400-1700nm 波長領域



3. 至近距離での撮影性能を追求

使用頻度の高い至近撮影距離での良好な高コントラストを達成しています。

センサー画素ピッチ 5 μm に対応しています。IMX990/IMX991 対応*

※ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社の製品

仕様

モデル名	SMA11F12	
イメージャーサイズ	1"	
マウント	C	
焦点距離	12mm	
絞り範囲	F/1.6 ~ 22	
画角 (水平 x 垂直)	1 型	57.9° x 44.6°
	1/2 型	30.2° x 24.3°
フォーカス範囲	0.2m ~ ∞	
操作方法	フォーカス	手動ロック付
	アイリス	手動ロック付
フィルターネジ径	M52 P=0.75mm	
対応波長	可視光域~近赤外域	
TV Distortion	-1.2%	
動作温度範囲	-20°C ~ +60°C	

※仕様、外観はお断りなく変更する場合があります。

※発売告知時点(2021年6月25日)の情報となります。

PRESS RELEASE

<株式会社タムロンについて>

デジタル一眼カメラ用交換レンズをはじめとする、一般ユーザー向けの自社ブランド製品から OEM 製品、そして各種産業分野に貢献する光学製品に至るまで、独創的な光学製品を供給している総合光学機器メーカーです。今後も豊かな創造性と先進的な高い技術力を駆使し、様々な産業分野に眼を向けて邁進するとともに、事業活動のあらゆる面で環境保全に配慮した活動を目指します。

タムロンは 2020 年 11 月 1 日に創業 70 周年を迎えました。
皆様のご支援に心より感謝申し上げます。

70 周年特設ページはこちら <https://www.tamron.co.jp/70th/>

**<取扱光学製品>**

一眼レフカメラ用交換レンズ、ミラーレスカメラ用交換レンズ、ビデオカメラ用レンズ、デジタルカメラ用レンズ、ドローン用レンズ、各種光学用デバイス部品、監視カメラ用レンズ、FA/マシンビジョン用レンズ、車載用レンズ、カメラモジュール、原器他など

<お問い合わせ先>

株式会社タムロン 特機事業本部 営業 2 部

〒337-8556 埼玉県さいたま市見沼区蓮沼 1385 番地

TEL: 048-684-9129 (直通) FAX: 048-683-8594