

# メガピクセル対応 超高性能工業用単焦点レンズシリーズ

## Fixed-Focal Industrial Lens Series



FA、マシンビジョンなど、高画質が求められる画像処理用の超高性能工業用単焦点レンズシリーズ。  
中心はもとより、さらに周辺部の光学性能を大幅に向上。

/// 超高解像力

/// ディストーションの低減

/// 近接撮影時の性能向上

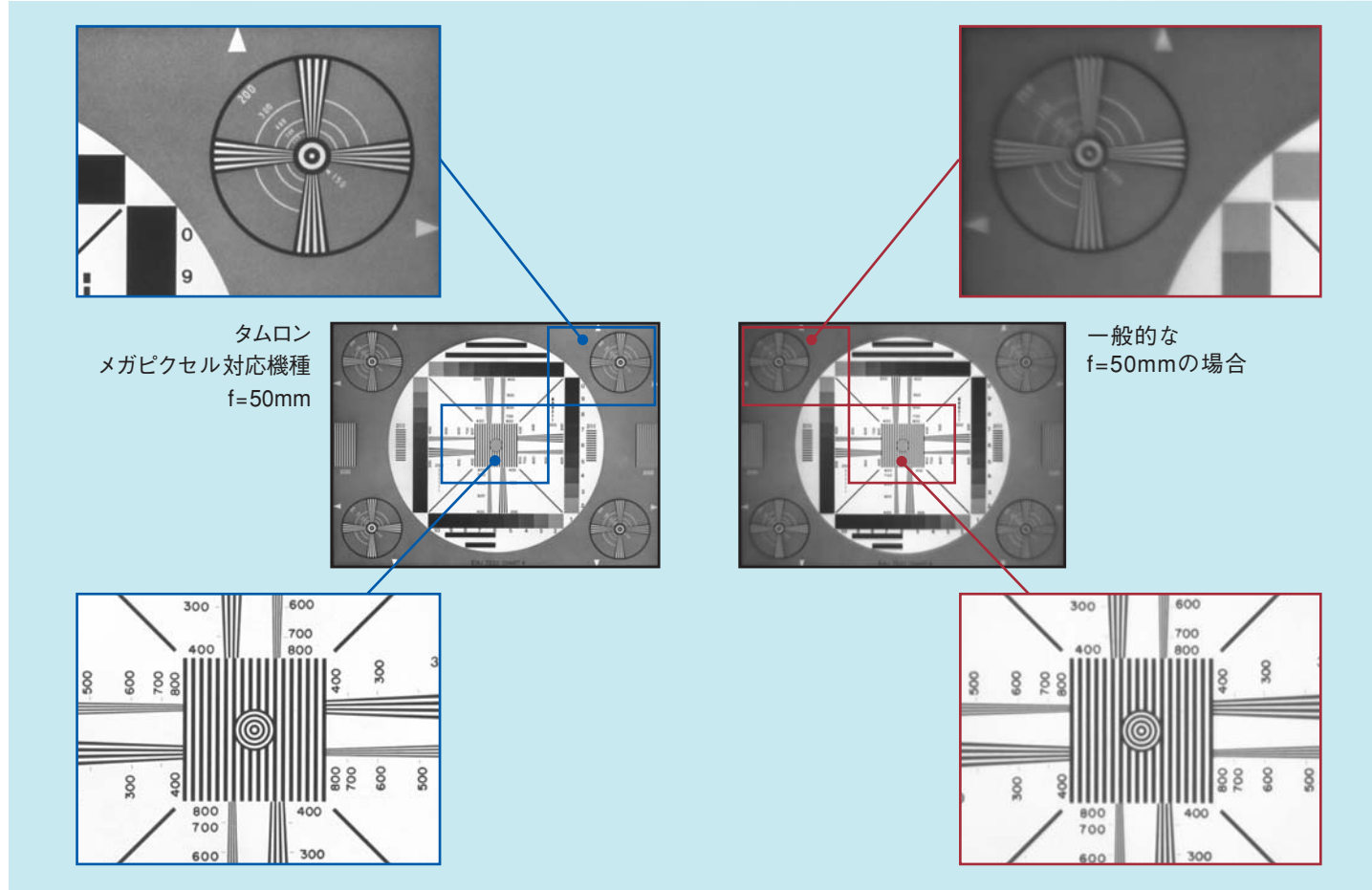
/// コンパクト設計

# コンパクトなボディに最新のテクノロジーを凝縮。 高い光学性能と、近接撮影時の性能向上により、幅広く画像処理の用途に対応します。

## 近接撮影時の性能向上／超解像力

実使用環境への適合性を向上させるよう、近接での性能を大幅にアップ。最短撮影距離を短くすることにより、近接撮影時の接写

リング併用の煩わしさを解消。また、メガピクセルカメラに適合する高い光学性能を、画素周辺まで確保しています。

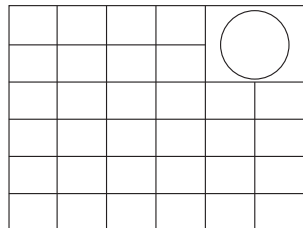


## ディストーションの低減

画像処理の大敵であるディストーション(歪曲)を徹底的に低減しています。

### 2/3型 超高性能工業用単焦点レンズシリーズ

23FM16SP	-0.1%以内
23FM25SP	-0.05%以内
23FM50SP	-0.01%以内



### 1/1.8型 超高性能工業用単焦点レンズシリーズ

M118FM08	-2.0%以内
M118FM16	-0.7%以内
M118FM25	-0.2%以内
M118FM50	-0.1%以内

## 高性能かつコンパクト設計

高い光学性能と小型化の両立を実現し、さらにシリーズごとのフィルター径を統一させることにより、ライン設定の変更時にも共通のアクセサリを使用することができるよう配慮しています。  
(1/1.8型 超高性能工業用単焦点レンズシリーズ:φ25.5mm、  
2/3型 超高性能工業用単焦点レンズシリーズ:φ30.5mm)

## ロック機構を搭載

従来から好評のロック機構を、フォーカス・アイリスの各操作部に設定。振動の激しい環境下での使用でもフォーカスやアイリスの設定がずれを防止します。



2/3型 超高性能工業用単焦点レンズシリーズ



1/1.8型 超高性能工業用単焦点レンズシリーズ

## 堅牢なボディ構造

長期にわたる使用においても初期性能が維持されるように頑丈なメカ構造を採用しています。

## 2/3型 超高性能工業用単焦点レンズシリーズ

### メガピクセル対応

2/3型カメラ 1/1.8型カメラ 1/2型カメラ 1/3型カメラ



モデル名	23FM16SP	23FM25SP	23FM50SP
イメージサイズ	2/3	2/3	2/3
マウント	C	C	C
焦点距離	16mm	25mm	50mm
絞り範囲	1.4~22	1.4~22	2.8~32
画角(水平×垂直)	2/3": 30.9°×23.4° 1/2": 22.7°×17.1° 1/3": 17.1°×12.9°	2/3": 20.0°×15.1° 1/2": 14.6°×11.0° 1/3": 11.0°×8.2°	2/3": 10.1°×7.6° 1/2": 7.3°×5.5° 1/3": 5.5°×4.1°
TVディストーション	-0.1%以内	-0.05%以内	-0.01%以内
フォーカス範囲	0.15m~∞	0.15m~∞	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	フォーカス:手動・ロック付 アイリス:手動・ロック付	フォーカス:手動・ロック付 アイリス:手動・ロック付
フィルター径	M30.5 P=0.5mm	M30.5 P=0.5mm	M30.5 P=0.5mm
バックフォーカス	11.54mm	17.17mm	34.46mm
質量	80g	103g	117g
動作温度範囲	-10~+60°C	-10~+60°C	-10~+60°C

- ハイエンドメガピクセルカメラに最適
- 近接撮影はもとより、全域距離撮影にも最適
- アイリスロックビス位置を3箇所から選択可能
- シリーズすべてで、フィルター径を統一(φ30.5mm)

## 1/1.8型 超高性能工業用単焦点レンズシリーズ

### メガピクセル対応

1/1.8型カメラ 1/2型カメラ 1/3型カメラ



モデル名	M118FM08	M118FM16	M118FM25	M118FM50
イメージサイズ	1/1.8	1/1.8	1/1.8	1/1.8
マウント	C	C	C	C
焦点距離	8mm	16mm	25mm	50mm
絞り範囲	1.4~16	1.4~16	1.6~16	2.8~22
画角(水平×垂直)	1/1.8": 50.8°×38.6° 1/2": 45.0°×34.0° 1/3": 34.0°×25.6°	1/1.8": 25.9°×19.5° 1/2": 22.8°×17.1° 1/3": 17.1°×12.9°	1/1.8": 16.6°×12.5° 1/2": 14.6°×11.0° 1/3": 11.0°×8.2°	1/1.8": 8.3°×6.2° 1/2": 7.3°×5.5° 1/3": 5.5°×4.1°
TVディストーション	-2.0%以内	-0.7%以内	-0.2%以内	-0.1%以内
フォーカス範囲	0.1m~∞	0.1m~∞	0.1m~∞	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	フォーカス:手動・ロック付 アイリス:手動・ロック付	フォーカス:手動・ロック付 アイリス:手動・ロック付	フォーカス:手動・ロック付 アイリス:手動・ロック付
フィルター径	M25.5 P=0.5mm	M25.5 P=0.5mm	M25.5 P=0.5mm	M25.5 P=0.5mm
バックフォーカス	11.726mm	12.17mm	12.92mm	20.10mm
質量	44g	39g	39g	52g
動作温度範囲	-10~+60°C	-10~+60°C	-10~+60°C	-10~+60°C

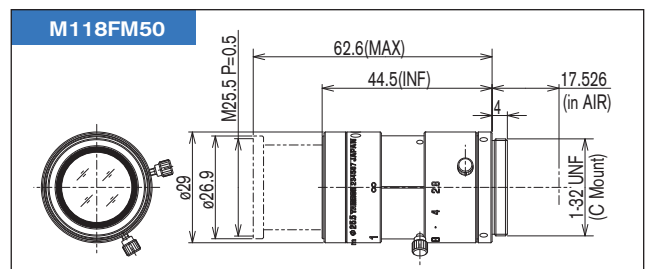
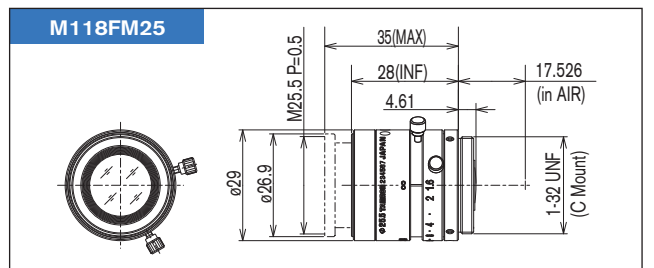
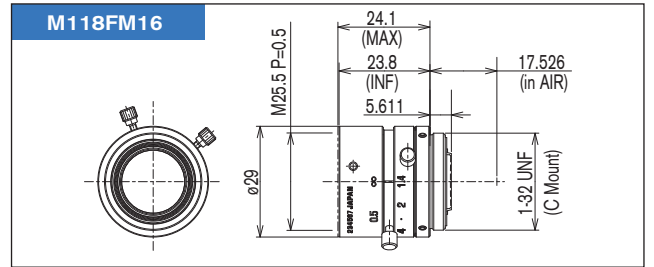
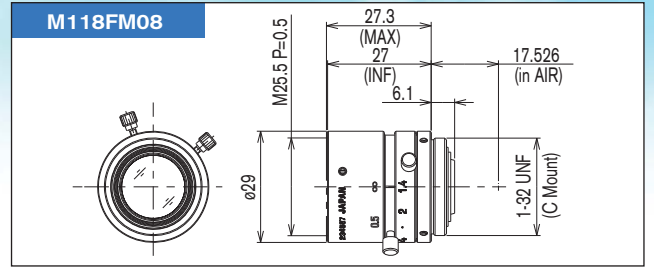
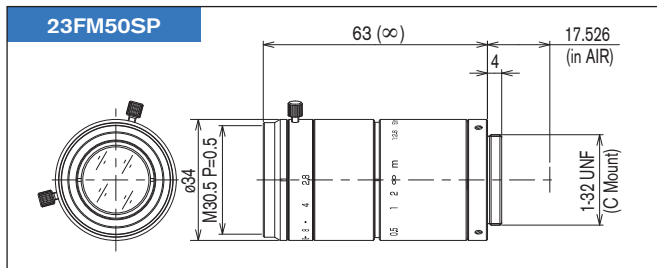
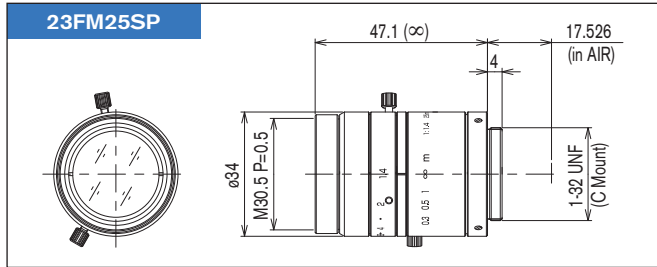
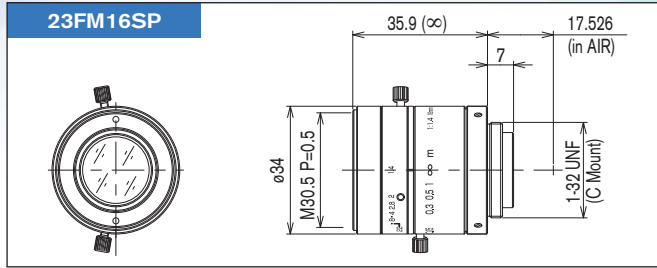
- さらにコンパクトな小型設計
- 従来弊社モデルに比較し、最短撮影距離をさらに短縮。接写リングを併用せずに撮影することが可能になり、システムの信頼性の向上を図ると共に、トータルコストダウンを実現可能
- 機構構造のコア部分であるレンズ枠やレンズ固定方法を強化し、対振動性を向上
- フォーカス・アイリス共に、ロックビス位置が3箇所から選択可能で、使いやすさを追求
- シリーズすべてで、フィルター径を統一(φ25.5mm)

## 2/3型 工業用単焦点レンズシリーズ

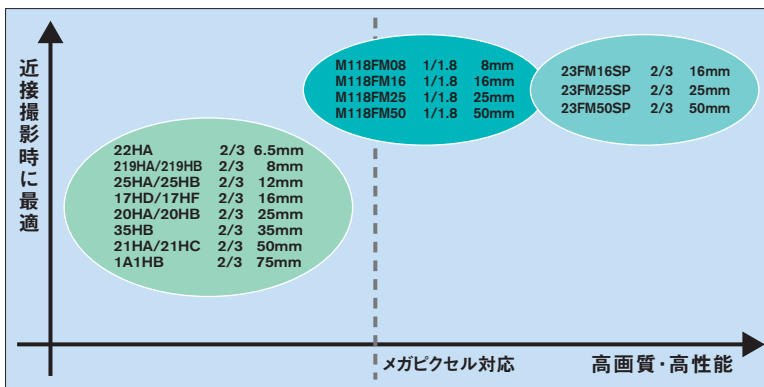
※メガピクセルカメラには、2/3型 超高性能工業用単焦点レンズシリーズ、1/1.8型 超高性能工業用単焦点レンズシリーズをご使用ください。

モデル名	22HA	219HA/HB	25HA/HB	17HD/HF	20HA/HC	35HB	21HA/HC	1A1HB
イメージサイズ	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3
マウント	C	C	C	C	C	C	C	C
焦点距離	6.5mm	8mm	12mm	16mm	25mm	35mm	50mm	75mm
絞り範囲	1.8~Close	1.4~16	1.8~16	1.4~16	1.6~16	2.1~22	2.8~22	3.9~32
画角(水平×垂直)	2/3": 71.6°×55.5° 1/2": 53.9°×41.0° 1/3": 41.0°×31.0°	2/3": 59.3°×45.2° 1/2": 43.6°×33.1° 1/3": 33.1°×25.0°	2/3": 40.9°×30.9° 1/2": 30.0°×22.4° 1/3": 22.4°×16.6°	2/3": 30.9°×23.2° 1/2": 22.5°×16.9° 1/3": 16.9°×12.7°	2/3": 20.0°×15.0° 1/2": 14.6°×11.0° 1/3": 11.0°×8.2°	2/3": 14.3°×10.8° 1/2": 10.4°×7.8° 1/3": 7.8°×5.9°	2/3": 10.0°×7.5° 1/2": 7.3°×5.5° 1/3": 5.5°×4.1°	2/3": 6.9°×5.2° 1/2": 5.0°×3.5° 1/3": 3.5°×2.5°
TVディストーション	-2.16%以内	-3.0%以内	-1.6%以内	-1.5%以内	-0.5%以内	+0.5%以内	+0.5%以内	+0.1%以内
フォーカス範囲	1.5m~∞	0.26m~∞	0.26m~∞	0.29m~∞	0.21m~∞	0.3m~∞	0.44m~∞	0.5m~∞
操作方法	フォーカス:手動 アイリス:手動・ロック付	フォーカス:手動 アイリス:手動	フォーカス:手動 アイリス:手動	フォーカス:手動 アイリス:手動	フォーカス:手動 アイリス:手動	フォーカス:手動・ロック付 アイリス:手動・ロック付	フォーカス:手動 アイリス:手動	フォーカス:手動・ロック付 アイリス:手動・ロック付
フィルター径	M35.5 P=0.5mm	M25.5 P=0.5mm	M25.5 P=0.5mm	M25.5 P=0.5mm	M25.5 P=0.5mm	M25.5 P=0.5mm	M25.5 P=0.5mm	M25.5 P=0.5mm
バックフォーカス	13.00mm	11.60mm	11.03mm	11.85mm	22.10mm	15.53mm	22.10mm	27.12mm
質量	60g	40g (HBは48g)	40g (HBは46g)	50g (HFは48g)	37g (HCは40g)	44g	50g (HCは52g)	68g
動作温度範囲	-5~+50°C	-10~+45°C	-10~+45°C	-10~+45°C	-10~+45°C	-10~+60°C	-10~+45°C	-10~+60°C

# 外形寸法



## タムロン工業用単焦点レンズラインナップ



**安全に関するご注意** ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。

# TAMRON®

タムロンは、様々な産業分野において精密、高品質な光学製品を創出し、社会に貢献しています。



### タムロンの品質・環境に対する取組み

品質…ISO9001:2000に基づき、品質保証はもとより、顧客満足度の向上を図る目的で品質管理活動を展開しています。

環境…企業の環境責任の重要性を認識し、ISO14001に基づき、環境や人に配慮した製品づくりに取り組んでいます。

株式会社 **タムロン** 特機営業部 <http://www.tamron.co.jp/cctv>

〒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

E-mail: [tokki@tamron.co.jp](mailto:tokki@tamron.co.jp)

■このカタログの内容は、平成19年12月現在のものです。

※仕様、外観、性能、および発売日は、お断りなく変更する場合があります。

