

# Mega Pixel

超高解像 メガピクセル対応 バリフォーカルレンズ シリーズ



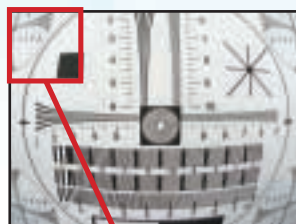
メガピクセルカメラの性能を最大限に発揮する  
超高解像 メガピクセル対応 バリフォーカルレンズ シリーズ

# メガピクセル対応 バリフォーカルレンズ シリーズ

メガピクセルカメラをご使用の際には、メガピクセルカメラの性能を最大限に発揮する  
超解像メガピクセル対応 バリフォーカルレンズシリーズが最適です。

## 画面中心から周辺にいたるまで高解像・高コントラストな画質を実現

一般的なレンズ



タムロン メガピクセルレンズ

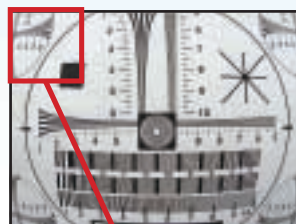
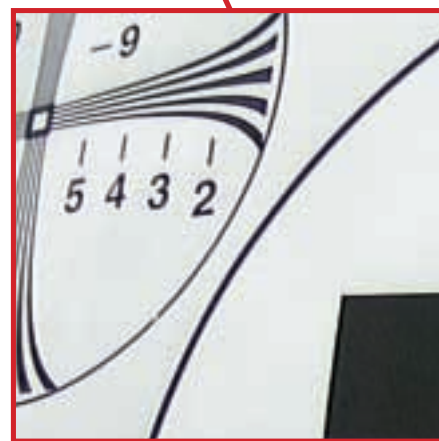
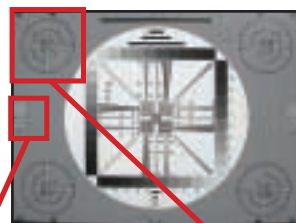


チャート: 広角



一般的なレンズ



タムロン メガピクセルレンズ

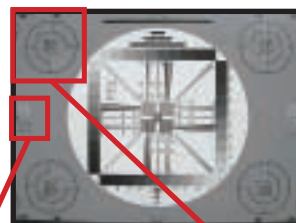
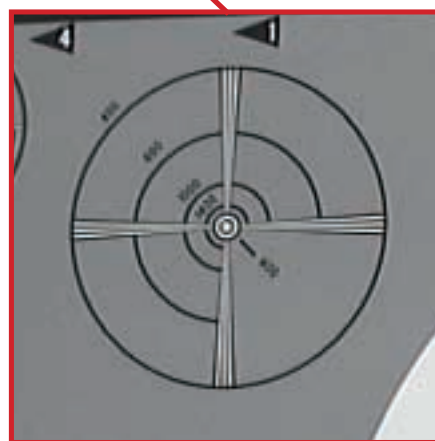
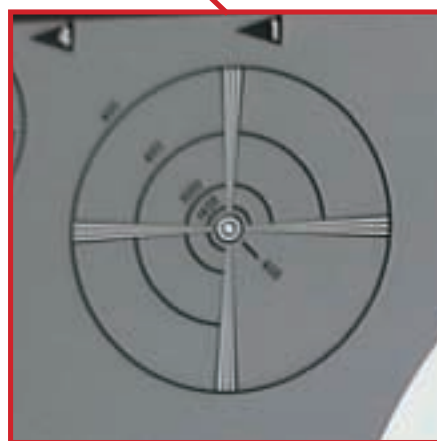


チャート: 望遠



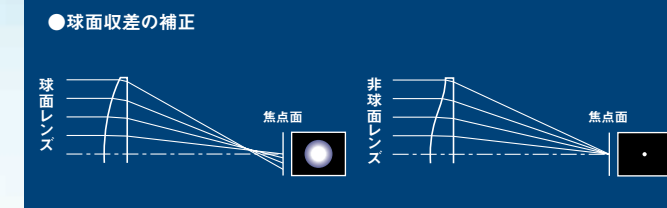
※本ページに記載された撮影画像はすべて実際の監視カメラ(メガピクセル対応)と実際のCCTVレンズを使用して撮影されたものです。

# メガピクセル対応を支える”キーテクノロジー”

## メガピクセルカメラの性能を最大限に発揮させる高画質レンズ

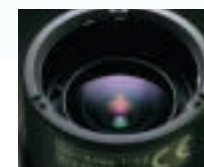
非球面レンズやLD(異常低分散)ガラス(3.0-8mmに採用)を採用し、諸収差をおさえ、高画質化を図ると共にコンパクト設計を実現しました。また、画期的な光学設計技術により、画面中心から周辺に至るまで均一で高解像、高コントラストな画質を実現いたしました。特に画面周辺部の画質は、従来レンズ比で約2倍の解像力を達成しています。高画質メガピクセルカメラでの使用において威力を発揮し、IPカメラの画像切り出し機能を使用しても高画質な画質を維持できます。

## ■非球面レンズによる収差補正の概念図(模式図)



## レンズに「マルチコーティング」を採用

逆光時に発生するゴースト、および、フレアを最小限に抑えるため、レンズ表面にマルチコートを施しました。これにより逆光時の悪条件でもコントラストの高い良好な画像が得られます。



## 性能を最大限に発揮できる高精度・高品質な構造

部品一点一点の精度を高め、かつ高度な製造技術により生産。像移動や片ボケなどの画質の劣化を招く構造的な問題を厳しく排除いたしました。

## 超広角2.4mmから望遠50mmまで幅広い画角をカバー



2.4mm(水平画角 111.3°)



8mm(水平画角 35.4°)



50mm(水平画角 5.5°)

このメガピクセル対応バリフォーカルレンズシリーズは、超広角2.4mmから標準域8mm、さらに超望遠50mmまで、あらゆるニーズに対応した画角をカバーします。また、各機種とも軽量・コンパクトな設計で、ほとんどの監視シーンに対応することができます。

## 各操作リングにロック機構を搭載

ズーム、フォーカス、アイリス(マニュアルアイリス機種のみ)の各操作リングに、ロック機構を搭載。各リングを固定することで、設置後のいたづら等によるセッティングズレを防ぐことができます。

## スリッマウント機構を搭載

レンズをカメラに固定した後に、さらにレンズを回転させ位置調整することができます。これによりレンズのオートアイリスメータ部を正位置(レンズ下部)に設置することができます。

## 環境に配慮した設計

ガラスからプラスチック材、シールや梱包箱に至るまで、環境を阻害する物質を使用しない環境配慮設計を行っています。また、生産工場においては材料や部品受入れ時に環境の調査を実施し、環境阻害物質が含まれていないことを確認しています。

## ワイドダイナミックレンジ [M13VM308 / M13VG308]

M13VM308/M13VG308はF/1.0という明るさを実現する大口径レンズです。これにより監視カメラの感度を向上させることが可能になり、薄暗い室内や通路など光量の乏しい環境や早朝・夕方といった時間帯でも、明るく鮮やかなカラー画像を得ることが可能となります。また大口径レンズは、感度の低いメガピクセルセンサーにおいて最低照度の性能を向上させるメリットがあります。



F/1.4



F/1.0

●F/1.4レンズ装着時の最低照度が1.0LuxのカメラにF/1.0の本レンズを装着すると、最低照度は0.5Luxに向上します。 ※写真はイメージです。

# メガピクセル対応 バリフォーカルレンズ シリーズ ラインナップ

画角111°の超広角  
1/3 2.4-6mm F/1.2



Mega Pixel

F/1.0の明るい大口径  
1/3 3.0-8mm F/1.0



Mega Pixel

標準域から50mm望遠までカバー  
1/3 5-50mm F/1.4



Mega Pixel

イメージャーサイズ1/2に対応  
1/2 4-12mm F/1.4



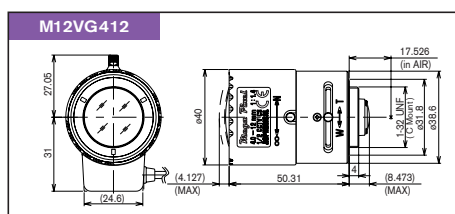
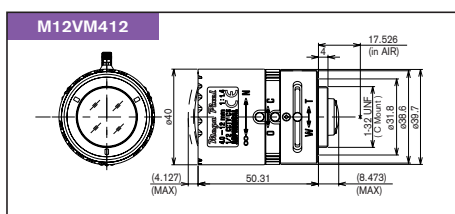
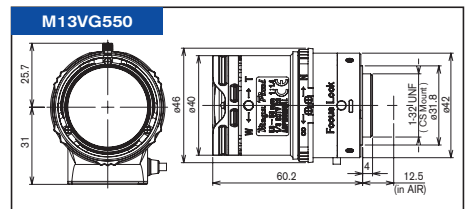
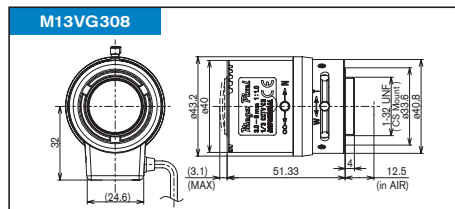
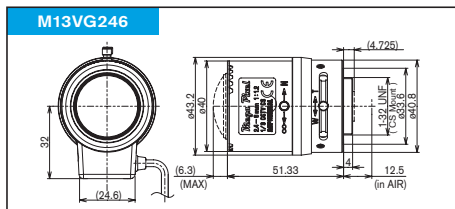
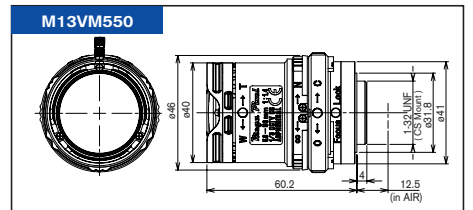
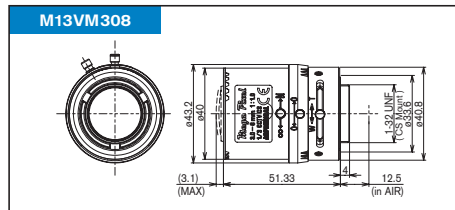
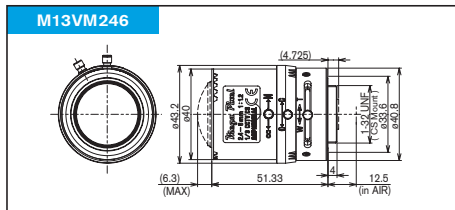
Mega Pixel



## ■ スペック一覧 ■

モデル名	M13VM246	M13VG246	M13VM308	M13VG308	M13VM550	M13VG550	M12VM412	M12VG412		
イメージャーサイズ	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/2	1/2		
マウント	CS	CS	CS	CS	CS	CS	C	C		
焦点距離	2.4-6mm	2.4-6mm	3.0-8mm	3.0-8mm	5-50mm	5-50mm	4.0-12mm	4.0-12mm		
絞り範囲	1.2-Close	1.2-360	1.0-Close	1.0-360	1.4-Close	1.4-360	1.4-Close	1.4-360		
ズーム比	x2.5	x2.5	x2.6	x2.6	x10	x10	x3	x3		
画角 (水平×垂直)	1/3	Wide	111.3°×83.5°	111.3°×83.5°	92.5°×68.2°	92.5°×68.2°	53.8°×40.3°	53.8°×40.3°	93.9°×68.8°	93.9°×68.8°
		Tele	47.1°×35.4°	47.1°×35.4°	35.4°×26.5°	35.4°×26.5°	5.5°×4.2°	5.5°×4.2°	31.4°×23.6°	31.4°×23.6°
	1/4	Wide	83.5°×62.6°	83.5°×62.6°	68.2°×50.6°	68.2°×50.6°	40.3°×30.2°	40.3°×30.2°	100.5°×73.4° (6.9mm×5.1mm)	100.5°×73.4° (6.9mm×5.1mm)
		Tele	35.4°×26.6°	35.4°×26.6°	26.5°×19.9°	26.5°×19.9°	4.2°×3.1°	4.2°×3.1°	93.9°×68.8° (6.4mm×4.8mm)	93.9°×68.8° (6.4mm×4.8mm)
操作方法	フォーカス	手動ロック付	手動ロック付	手動ロック付	手動ロック付	手動ロック付	手動ロック付	手動ロック付	手動ロック付	
	ズーム	手動ロック付	手動ロック付	手動ロック付	手動ロック付	手動ロック付	手動ロック付	手動ロック付	手動ロック付	
	アイリス	手動ロック付	DCオートアイリス	手動ロック付	DCオートアイリス	手動ロック付	DCオートアイリス	手動ロック付	DCオートアイリス	
フォーカス範囲	0.3m-∞	0.3m-∞	0.3m-∞	0.3m-∞	1m-∞	1m-∞	0.3m-∞	0.3m-∞		
アイリス抵抗値	-	Drive 190 Ω, Cont 465 Ω	-	Drive 190 Ω, Cont 465 Ω	-	Drive 190 Ω, Cont 700 Ω	-	Drive 190 Ω, Cont 465 Ω		
アイリス作動電圧	-	Open 4.0V, Close 0.7V	-	Open 4.0V, Close 0.7V	-	Open 4.0V, Close 0.7V	-	Open 3.0V, Close 0.5V		
バックフォーカス(in air)	Wide 7.84 -Tele 13.72mm	Wide 7.84 -Tele 13.72mm	Wide 8.31 -Tele 14.92mm	Wide 8.31 -Tele 14.92mm	Wide 11.028 -Tele 11.01mm	Wide 11.028 -Tele 11.01mm	Wide 9.05 -Tele 18.90mm	Wide 9.05 -Tele 18.90mm		
質量	65g	75g	64g	74g	64g	77g	58g	69g		
動作温度範囲	-20~+60°C	-20~+60°C	-20~+60°C	-20~+60°C	-20~+60°C	-20~+60°C	-20~+60°C	-20~+60°C		

## ■ 外形寸法 ■



**▲ 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

■このカタログの内容は、平成21年2月現在のものです。

※仕様、外観、性能は、お断りなく変更する場合があります。

