

## グローバルシャッターCMOS センサー搭載 光学 30 倍ズーム カメラモジュールを発売

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、グローバルシャッターCMOS センサーを搭載した光学 30 倍ズームのカメラモジュール「Model MP2030M-GS」を発売します。

一般的なカメラモジュールは、撮像素子に「ローリングシャッターCMOS センサー」を使用しているため、被写体が速いスピードで移動する場面や、カメラが動いて被写体を捉える場面において、被写体映像に歪みが発生しやすい特徴があります。

そこでタムロンでは、速い動体を撮影する場合や、カメラが動いて被写体を捉える場合でも、歪みの少ない映像が得られる「グローバルシャッターCMOS センサー」をカメラモジュールに採用しました。さらに、長年にわたり蓄積された光学技術を集結し、「光学 30 倍ズームレンズ」、「Full HD 対応」といった高スペックを追求。これにより、「グローバルシャッターCMOS センサー搭載 光学 30 倍ズーム Full HD 対応カメラモジュール」が誕生しました。

本カメラモジュールの登場により、動きの速い被写体を捉える交通監視や、カメラが動いて被写体を捉える大型 UAV(無人飛行機)での撮影時に被写体の歪みを抑え、光学 30 倍で様々な画角の映像を、Full HD 対応の良質な画質で記録することが可能となります。



Model MP2030M-GS

商品名	
MP2030M-GS	
発売日	希望小売価格
2019年6月18日	オープン

## 製品特長

### 1. グローバルシャッター-CMOS センサーを搭載

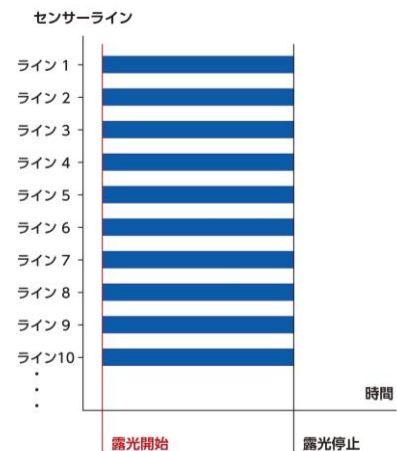
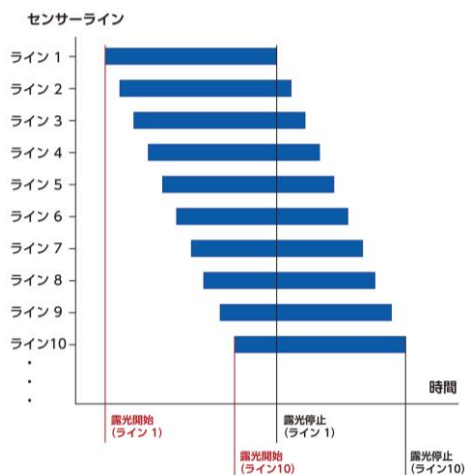
一般的なカメラモジュールに採用されている「ローリングシャッター-CMOS センサー」は、撮影時にセンサー素子の上部ラインから順に露光が開始される構造であるため、撮像素子上を被写体が速いスピードで移動する場面や、カメラが動いて被写体を捉える場面において、露光時差のために被写体映像に歪み(フォーカルプレーン歪み)が発生してしまいます。「グローバルシャッター-CMOS センサー」は、センサー素子の全てのラインが同時に露光されるため、速い動体やカメラが動いて被写体を捉える場面でも歪みの少ない映像を得ることができます。そのため、速い動体の画像視認性に優れている本カメラモジュールは、交通監視での車両のナンバープレート認証、大型の UAV(無人飛行機)等による施設監視の用途において、被写体の歪みを抑えた肉眼で見た形状のままに被写体を記録することができます。

### <グローバルシャッター-CMOS センサー搭載カメラの構造>

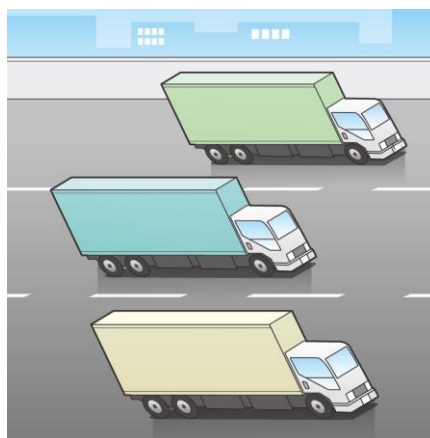
ローリングシャッター-CMOS センサー搭載  
カメラモジュール

グローバルシャッター-CMOS センサー搭載  
カメラモジュール

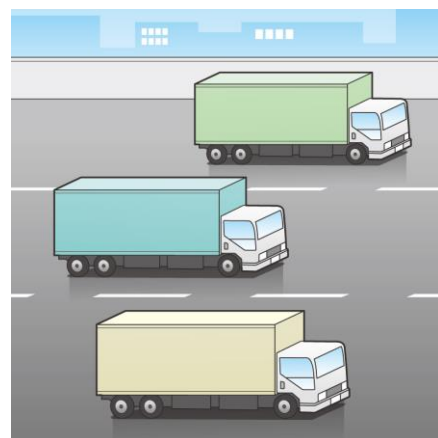
CMOS センサー  
の構造



撮影イメージ



歪みあり



歪み無し

## 2. 光学 30 倍を実現。高倍率ズームレンズ採用

焦点距離 6.5-195mm という光学 30 倍の高倍率ズームレンズを採用していますので、設置環境や使用目的に合わせた画角を選んでいただけます。特に望遠域は速い動体が被写体である交通監視、そして大型の UAV(無人航空機)搭載時のようにカメラが移動する場合に有効とされる焦点距離となります。被写体をモニター上からフレームアウトさせることなく安定して捉え続けるためには、カメラと被写体との距離を保つ必要があります。そして距離が離れている被写体を適切なサイズで捉えるためには、本カメラモジュールが採用している望遠端 190mm(水平画角 2°)の光学 30 倍、高倍率ズームレンズが効果を発揮します。

## 3. Full HD 対応の高画質カメラ

セキュリティ市場で主流の 1920 x 1080 ピクセル、フレームレート 60 fps の高画質デジタル映像出力が可能です。

### 仕様

モデル名	MP2030M-GS
撮像素子	1/1.8 型 グローバルシャッタータイプ CMOS
出力画素数 (H x V)	1920(H) x 1080(V) , 1280(H) x 720(V)
映像信号方式 (HD) デジタル出力 LVDS 方式	1080p/60, 1080p/59.94, 1080p/50, 1080p/30,1080p/25, 1080i/60,1080i/59,94 1080i/50, 720p/60,720p/50,
映像信号方式 (SD) アナログ出力 CVBS	NTSC/PAL *(モニター出力)
最低被写体照度	0.2 lx (50% Video Level, F/1.6, 1/30sec) (JEITA TTR-4602C 準拠)
シャッタースピード	1/1 ~ 1/10,000 sec
同期方式	内部同期
外部トリガー	OFF / ON (標準 / カスタムモード)
レンズ	光学 30 倍ズームレンズ
デジタルズーム	最大 16 倍
水平画角 (wide~tele)	54.0° ~ 2.0°
外形寸法 (WxHxD)	55x62.3x125 mm
質量	約 370g

※開発中の製品の為、仕様、外観、性能等はお断りなく変更する場合があります。

### <株式会社タムロンについて>

「産業の眼を創造貢献するタムロン」をスローガンとして掲げ、一眼レフ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各種光学機器から OEM 関連、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。

### <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、原器など