



SENTECH

SENTECH

OMRON

型式一覧

型式	解像度	カラー/モノクロ	フレームスピード	有効画素数	センサーサイズ	レンズマウント	センサー	備考
STC-MBS43POE	0.4M	モノクロ	282.8fps	720x540	1/2.9	C	IMX287	PoE対応
STC-MCS43POE		カラー						
STC-MBS52POE	0.5M	モノクロ	166.5fps	816x624	1/1.7	C	IMX433	PoE対応
STC-MCS52POE		カラー						
STC-MBE132POE	1.3M	モノクロ	61fps	1280x1024	1/1.8	C	EV76C560	PoE対応
STC-MCE132POE		カラー						
STC-MBS163POE	1.6M	モノクロ	70.7fps	1440x1088	1/2.9	C	IMX273	PoE対応
STC-MCS163POE		カラー						
STC-MBS202POE	2M	モノクロ	54.6fps	1624x1240	1/1.7	C	IMX430	PoE対応
STC-MCS202POE		カラー						
STC-MBS231POE	2.3M	モノクロ	41.6fps	1920x1200	1/1.2	C	IMX249	PoE対応 ※2020年春頃発売予定
STC-MCS231POE		カラー						
STC-MBS312POE	3.2M	モノクロ	34.9fps	2048x1536	1/1.8	C	IMX265	PoE対応
STC-MCS312POE		カラー						
STC-MBS500POE	5M	モノクロ	21.9fps	2448x2048	2/3	C	IMX264	PoE対応
STC-MCS500POE		カラー						
STC-MBA503POE	5M	モノクロ	14fps	2592x1944	1/2.5	C	MT9P031	PoE対応、ローリングシャッター
STC-MCA503POE		カラー						
STC-MBS642POE	6.4M	モノクロ	17.4fps	3072x2048	1/1.8	C	IMX178	PoE対応、ローリングシャッター
STC-MCS642POE		カラー						
STC-MBS881POE	8.9M	モノクロ	12.4fps	4096x2160	1	C	IMX267	PoE対応
STC-MCS881POE		カラー						
STC-MBA1002POE	10M	モノクロ	10.3fps	3856x2764	1/2.3	C	MT9J003	PoE対応、ローリングシャッター
STC-MBS1242POE	12M	モノクロ	9.2fps	4000x3000	1/1.7	C	IMX226	PoE対応、ローリングシャッター
STC-MCS1242POE		カラー						
STC-MBS122BPOE	12.3M	モノクロ	8.9fps	4096x3000	1.1	C	IMX304	PoE対応
STC-MCS122BPOE		カラー						
STC-MBS2041POE	20.4M	モノクロ	5.5fps	5472x3648	1	C	IMX183	PoE対応、ローリングシャッター
STC-MCS2041POE		カラー						

外観図

29mm 角モデル



40(W)x30(H)mm モデル



※8.9M,12.3M モデルは形状が異なります。  
STC-MxS881POE / STC-MxS122BPOE : 40(W)x30(H)x54.5(D)mm

アクセサリ

ロックネジ付GigEケーブル

型式	備考
CAB-GE-03-RB	3m カメラ側ロックネジ付、ロボットケーブル
CAB-GE-05-RB	5m カメラ側ロックネジ付、ロボットケーブル
CAB-GE-10-RB	10m カメラ側ロックネジ付、ロボットケーブル
CAB-GE-15-RB	15m カメラ側ロックネジ付、ロボットケーブル

ACアダプター

型式	備考
UN310-6P-M	6Pコネクタタイプ、入力：100-240Vac 出力：12V1.5A、Pin1=+12V,Pin6=GND

トリポットマウント

型式	備考
TP-KWA	
TP-KWA-IEA	Sシリーズのセンサー中心位置と同じ高さになります

6ピンコネクタ変換ケーブル

型式	備考
CAB-KWA-IEA	Mシリーズの6ピンコネクタ配置をSシリーズのピン配置に変換します

※アクセサリ類は別売です。  
※GigE VisionはAIAの商標です。  
※その他記載されている会社名と製品名などにつきましては、  
各社の登録商標または商標、商品名です。

2020.01

※製品の仕様は、予告なしに変更されることがあります。

産業用CMOS  
GigE Visionカメラ

NEW

小型 GigE Vision カメラ  
Mシリーズ

GigE  
VISION



特 徴

- 最新のGigE Visionバージョンに対応し、新機能を追加
- 29mm角の小型筐体設計
- 40万画素から2000万画素までの解像度をご用意
- 大型センサモデルでも40(W)x30(H)mmのコンパクトな筐体設計

開発・製造元

オムロン センテック株式会社  
OMRON SENTECH CO., LTD.

〒243-0432 神奈川県海老名市中央2-9-50 海老名プライムタワー19階  
TEL：046-236-6660 FAX：046-236-6661 お問い合わせ E-mail：info@sentech.co.jp

オムロン センテック株式会社

www.sentech.co.jp

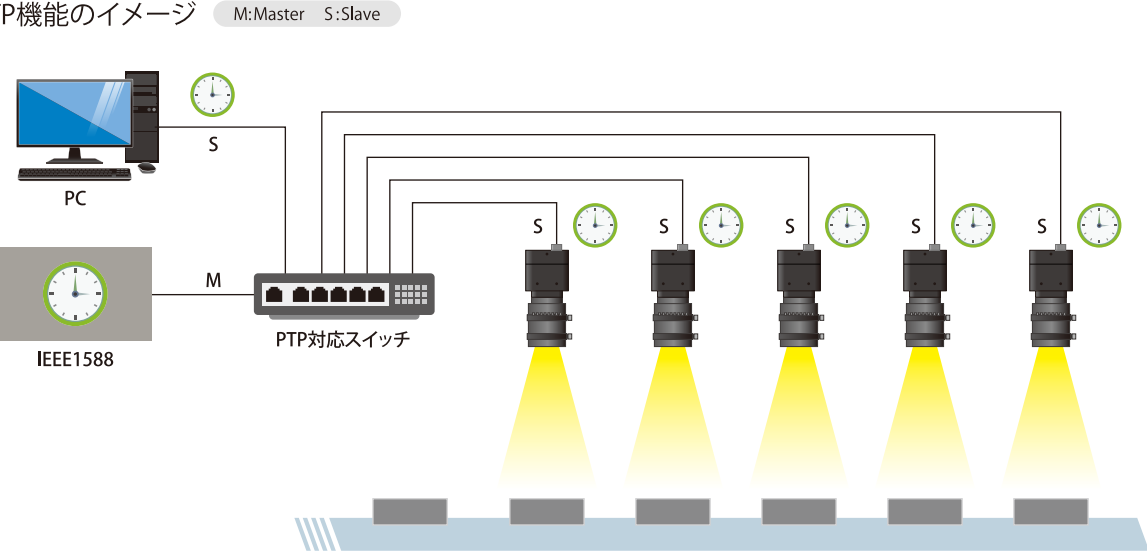
# GigE Visionカメラの新しい機能

## PTP機能

IEEE 1588 PTP (Precision Time Protocol) は、ネットワーク上にあるデバイスを高精度で同期する方法について規定した標準規格です。

**メリット** 機器の時刻設定をナノ秒単位まで同期させることができます。

◆ PTP機能のイメージ



例)トリガ・モード時の露光同期  
アクションコマンドを発行すると、各カメラにブロードキャストされ、カメラは露光スタートします。  
アクションコマンドにタイムスタンプが含まれていない場合、各カメラの同時露光を保障できません。タイムスタンプが含まれている場合、アクションコマンドが自動的にスケジューリングされ、各カメラが同時に露光スタートします。

## UserSet

設定の保存、工場出荷設定を含む読み出し機能が8個設定できます。

**メリット** 複数設定を保持し、段取り替えや検査項目の変更に合わせて、設定値を読み出すことができます。

## Event Control

GVCP (GigE Vision Control Protocol) を利用して、露光終了などのカメラ内部で発生した特定の信号をイベント発生の情報としてPC側に通知することができます。

## Chunk Data

画像データに画像撮像時のカメラ設定情報を付加する機能です。

**メリット** 取得された画像がどのような設定で撮像されたのか情報を付加し、カメラ設定変更や周辺機器の制御を行うことができます。

## Action Control

1つのアクション信号で複数のカメラを同時に制御します。

## 6ピンコネクタ ピン配置

現 行 機 種				新 機 種		
ピン番号	信号名	入出力	信号電圧	信号名	入出力	信号電圧
1	GND	IN	0V	POWER IN	IN	+10.8 ～ +26.4 Vdc
2	出力1	OUT	+3.3V Open Collector	絶縁入力 (Line0)	IN	Low: +1.0 V以下 High: +3.0 ～ +26.4 V ※絶縁入力と絶縁入出力共通端の電位差
3	出力2	OUT	+3.3V Open Collector	非絶縁入出力 (Line2)	IN / OUT	+3.0 ～ +26.4 V / Open Collector
4	TRG入力- (Opt. Isolated -)	IN	Low: +1.0 V 以下 High: +3.0 ～ +26.4 V	絶縁出力 (Line1)	OUT	Open Collector
5	TRG入力+ (Opt. Isolated +)	IN	TRG 入力- とTRG 入力+ の 電位差	絶縁入出力共通端	IN	
6	POWER IN	IN	+10.8 to +26.4 Vdc	GND	IN	0 V

## 現行機種と新機種の差異表

現 行 機 種		新 機 種	
外形	35 (W) × 35 (H) × 53.5 (D) mm	外形	29 (W) × 29 (H) × 53 (D) mm
カメラ取付	1/4"三脚取付ネジ穴: 上面、底面に各1個 M4取付ネジ穴: 上面、底面に各4個	カメラ取付	M3取付ネジ穴: 上面に2個、底面に4個
光軸精度	水平、垂直方向に対する有効画素面の 回転精度: ±1.5°	光軸精度	水平、垂直方向に対する有効画素面の 回転精度: ±1.5°
搭載DDR	32M	搭載DDR	20M: 128MB, 20M以外: 64MB
筐体と基板GND	導通	筐体と基板GND	絶縁
GigE Vision/バージョン	Vision1.2	GigE Vision/バージョン	Vision2.1
SFNC/バージョン	SFNC1.4	SFNC/バージョン	SFNC2.3
IEEE1588のPTP機能	なし	IEEE1588のPTP機能	あり

その他機能		その他機能	
ガンマ	LUTのみ	ガンマ	数値設定 / LUT
CounterとTimer	使用複雑	CounterとTimer	使用簡単
Event	なし	Event	あり
UserSet	1セット	UserSet	8セット
Chunk Data	なし	Chunk Data	あり
Action	なし	Action	あり
画素欠補間	64点	画素欠補間	20M: 4,096, 20M以外: 2,046点

## 外形寸法比較

小型化したことで、今まで設置できなかったスペースに設置できるようになります。

