

FSM12MGE-DP FCM12MGE-DP  
FSM5MLGE-DP FCM5MHGE-DP  
FSM3MLGE-DP FCM3MHGE-DP

GigE Vision対応、1200万画素、500万画素、300万画素  
防塵・防滴フルフレームシャッターカメラ

**GIG**  
VISION

部品  
検査

画像  
処理

防塵  
防滴



## 概要

- 湿潤な現場環境での強力な密閉性を実現。
- 防塵防滴が必要な現場でのモニタリングが可能。
- 特殊設計のレンズチューブでレンズ全体をカバー。
- 汎用Cマウントレンズの使用が可能。
- 独自設計により、小型化と放熱性能アップを実現。
- 6機種のラインナップ
  - 1200万画素(カラー・モノクロ)
  - 500万画素(カラー・モノクロ)
  - 300万画素(カラー・モノクロ)

## 特長

- 高感度・高精細のCMOSセンサを搭載しています。
- 画像出力は12/10/8ビットのデジタル信号(GigE Vision方式準拠)で出力し、イーサネット経由のシリアル通信を用いてカメラの動作設定値の外部制御が可能です。
- 500万画素及び300万画素の製品はランダム電子シャッターが可能で、任意タイミングのフルフレーム静止画を取得できます。
- 1200万画素の製品はグローバルリセット機能と外部ストロボ照明の併用により同一の効果を得られます。
- 中継なしで最長100mの画像伝送が可能です。

## 用途

- 湿潤な現場でのモニタリング
- 画像検査装置などの入力機器
- 食品検査機器用途
- カラー外観検査の入力機器
- 基板実装検査装置の入力機器
- ITS用入力機器
- その他コンピューターとネットワーク接続して行う画像処理

## オプション例



・カメラ電源ユニット  
PU100-K1  
P.203



・レンズ  
FLシリーズ  
P.189



・防水電源ケーブル(5m)  
6P12G-05DP  
P.212



・防水LANケーブル(5m)  
LAN-DP05

## 仕様

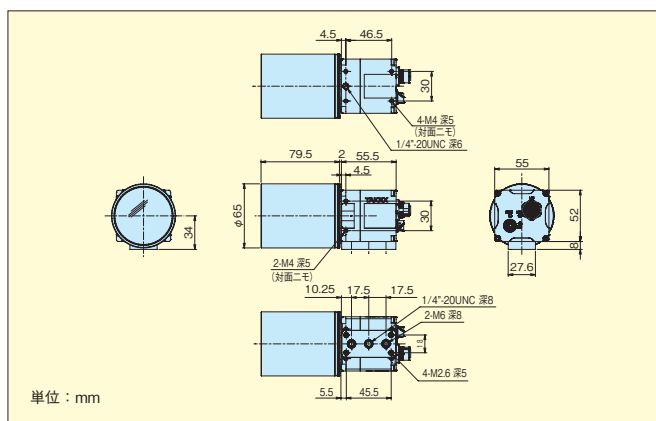
型 式	FSM12MGE-DP	FSM5MLGE-DP	FSM3MLGE-DP
撮 像 素 子	プログレッシブ走査、カラーCMOS (RGBベイヤー配列)		
	ローリングシャッター方式		グローバルシャッター方式
	ユニットセルサイズ		
	3.1μm(H)×3.1μm(V)	3.45μm(H)×3.45μm(V)	
	1インチサイズ	2/3インチサイズ	1/1.8インチサイズ
有 効 画 素 数	1200万画素 4,000(H)×3,000(V)	506万画素 2,464(H)×2,056(V)	318万画素 2,064(H)×1,544(V)
	プログレッシブ走査		
ビ デ オ 出 力 信 号	6フレーム/秒(at 8bit) 20フレーム/秒(at 8bit) 30フレーム/秒(at 8bit)		
	デジタル出力 8 / 10 / 12 bit (RAWデータ)		
	GigE Vision方式準拠(ギガビットイーサネット)		

型 式	FCM12MGE-DP	FCM5MHGE-DP	FCM3MHGE-DP
撮 像 素 子	プログレッシブ走査、モノクロCMOS		
	ローリングシャッター方式		グローバルシャッター方式
	ユニットセルサイズ		
	3.1μm(H)×3.1μm(V)	3.45μm(H)×3.45μm(V)	
	1インチサイズ	2/3インチサイズ	1/1.8インチサイズ
有 効 画 素 数	1200万画素 4,000(H)×3,000(V)	506万画素 2,464(H)×2,056(V)	318万画素 2,064(H)×1,544(V)
	プログレッシブ走査		
ビ デ オ 出 力 信 号	6フレーム/秒(at 8bit) 20フレーム/秒(at 8bit) 30フレーム/秒(at 8bit)		
	デジタル出力 8 / 10 / 12 bit (RAWデータ)		
	GigE Vision方式準拠(ギガビットイーサネット)		

※ 専用のレンズチューブとケーブルを用いることにより防滴構造を実現し、製品内部への粉塵や水滴の侵入を防ぐので、幅広い環境でご使用いただけますが、水中での常時使用はできません。

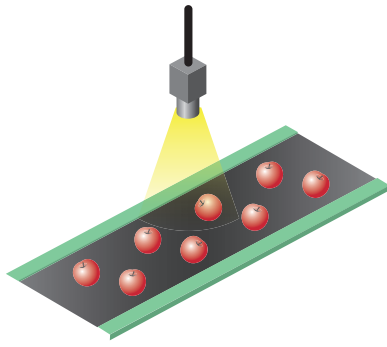
※ フルフレームシャッターカメラはプログレッシブ画像が取得できるエリアスキャンカメラです。

## 外形寸法図

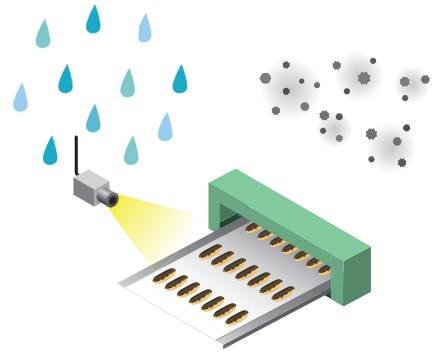


アプリケーション

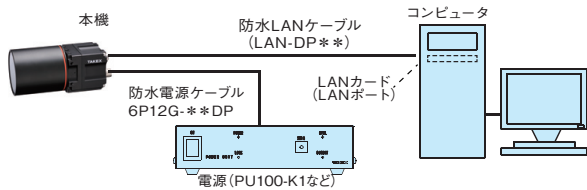
食品検査



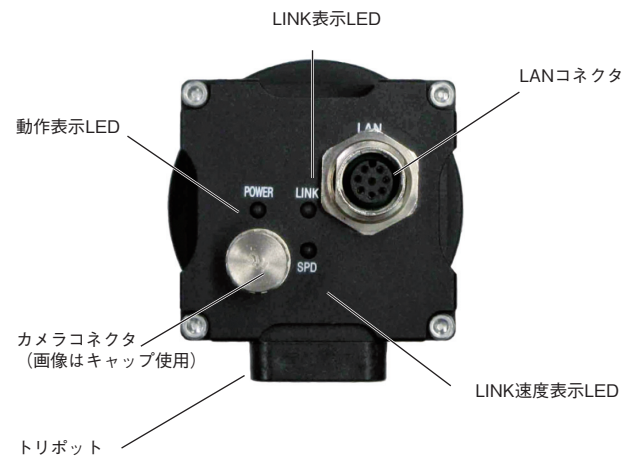
防塵・防滴の必要な環境での検査



機器接続例



背面パネル



カメラ構成



感度波長特性

