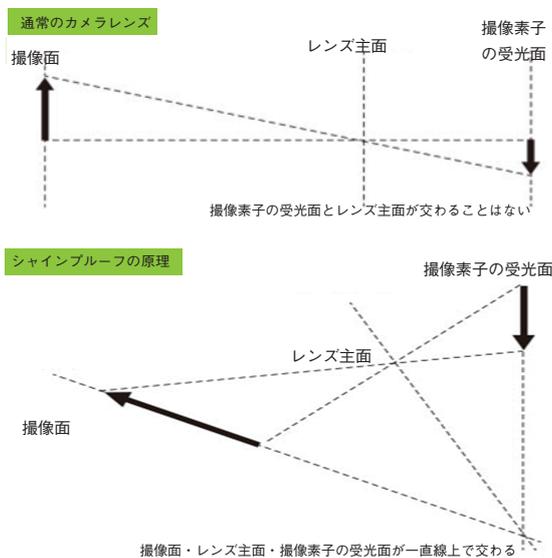




(レンズ別売)

概要

- 斜めからの撮像でピントを合わせられます。(シャインプルーフの原理を応用)
- 各種容器の内面や円筒状物体の内面を撮像するのに適しています。
- 撮像面までの高さを抑えることができるのでコンパクトな装置を製作できます。

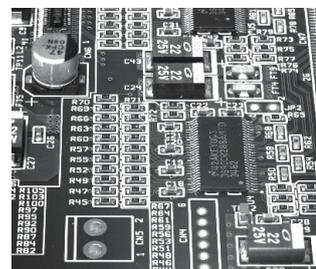


特長

- 通常のカメラでは撮像素子の受光面とレンズ主面は平行に設置されるので、撮像素子の受光面とレンズ主面が交わることはありません(平行のままです)。この場合、ピントを結ぶ撮像面は一定距離前方の平行平面です。しかし撮像素子の受光面とレンズ主面を平行ではなく角度をつけて設置すると、撮像素子の受光面とレンズ主面及び撮像面が同一線上で交わります。これがシャインプルーフの原理です。この場合、撮像面がレンズ主面と並行ではないため、近距離の撮像面と遠距離の撮像面とを同時に焦点を合わせられます。

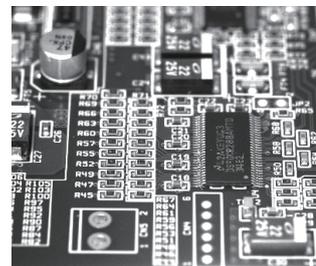
チルト 10度の画像

手前側から奥側まで同時にピントが合っています。



通常の画像

中央部にはピントが合っていますが、手前側や奥側にはピントが合わずぼやけています。



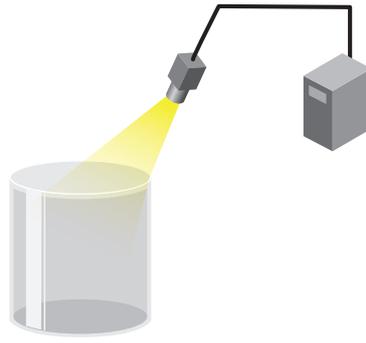
対応機種一覧

型 式	画素数 (モノクロ)	インチサイズ (inch)	フレームレート (FPS)	インターフェース
FCM3MHGE - TS**	300万画素	1/1.8	30	GigE 
FCM5MHGE - TS**	500万画素	2/3	20	
FCM12MGE - TS**	1,200万画素	1	6	
FCM3MHPL - TS**	300万画素	1/1.8	MAX210	CameraLink 
FCM5MHPL - TS**	500万画素	2/3	MAX150	
FCM12MPL - TS**	1,200万画素	1	MAX20	
FCM12MHPL - TS**	1,200万画素	1.1	MAX60	

**は角度を記載します。 FCM5MHGEでチルト角度10度の場合の型式はFCM5/3MHGE-TS10となります。本製品は受注生産品です。

アプリケーション

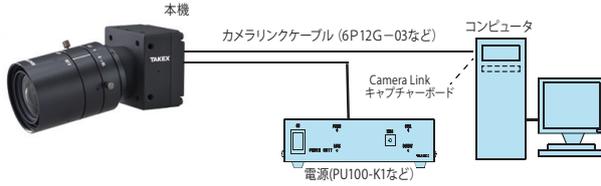
円筒状物体の内面検査



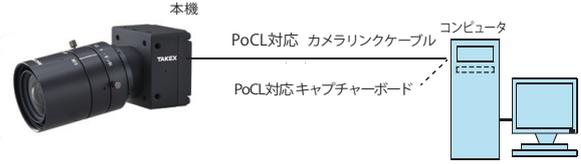
機器接続例



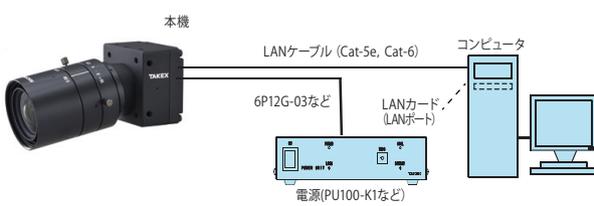
電源ユニットから給電の場合(非給電カメラリンク)



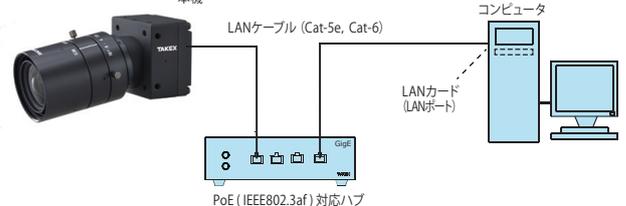
PCのキャプチャボードから給電の場合(PoCL)



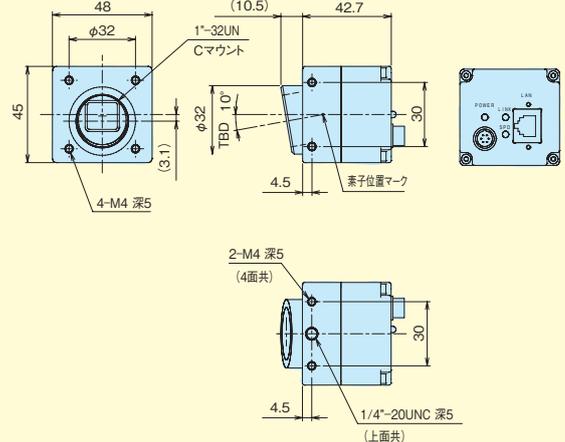
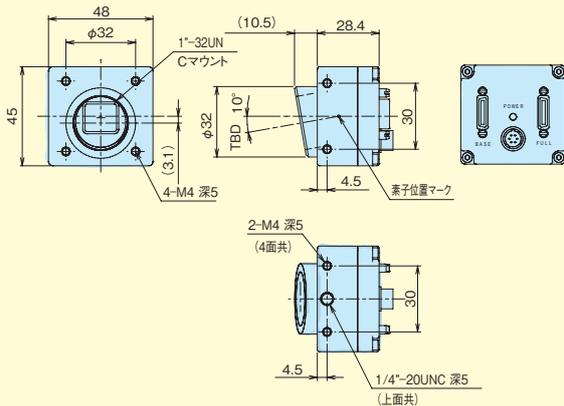
電源ユニットから給電の場合



スイッチングハブから給電の場合(PoE給電)



外形寸法図



単位: mm