

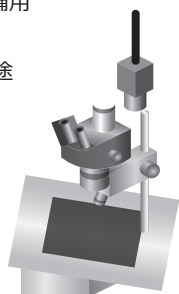
USB3.0インターフェース方式 フルフレームシャッターカメラ FCM1200U3/ FSM1200U3



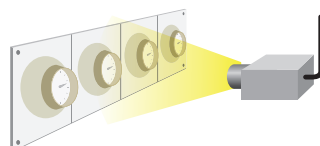
(レンズ別売)

用途

- 各種画像処理装置の入力機器
- 実験研究設備用
- 顕微鏡用途
- モニタリング用途



顕微鏡用途



モニタリング用途

仕様

型式	FCM1200U3 / FSM1200U3		
撮像タイプ	グローバルシャッター方式CMOS撮像素子 モノクロ/ベイヤーカラー		
総画素数	1288(H) x 972(V)		
画素サイズ	3.75μm(H) x 3.75μm(V)		
出力有効画素数	全画素	1284(H) x 962(V)	
	VGAモード	644(H) x 482(V)	
	QVGAモード	324(H) x 242(V)	
映像出力方式	USB3.0	全画素	54.08 fps
		VGAモード	105.09 fps
		QVGAモード	198.86 fps
	USB2.0	全画素	15.01 fps
		VGAモード	29.17 fps
		QVGAモード	55.2 fps
USB3.0 / 2.0 : UVC (YUV-RAW), Y8 (RAW) 8bit			
電源入力電圧	USB bus power	DC+5.0V ± 5%	
消費電力	typ 0.9 W以下 max 1.1 W以下		
質量	約25g		
ゲイン可変範囲	0dB ~ +12dB		
シャッタースピード	USB3.0	ノーマルシャッターモード	1/54000s ~ OFF(1/54s)
		固定シャッタートリガーモード	1/45000s ~ OFF(1/45s)
	USB2.0	1/15000s ~ OFF(1/15s)	
トリガーモード	固定シャッタートリガーモード		
機能	全画素	パースカルスキャンモード エリア 1/2, 1/4, 1/8 ピンングモード 2 x 2 (VGA)	
	VGAモード	パースカルスキャンモード エリア 1/2, 1/4, 1/8	

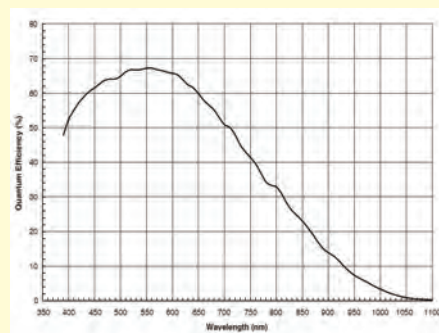
概要

- 画素数120万画素、白黒 (FCM1200U3)、カラー (FSM1200U3) の CMOS撮像素子を搭載したフルフレームシャッターカメラです。
- 映像信号はUSB3.0 または USB2.0 で8ビット階調画像出力が得られます。

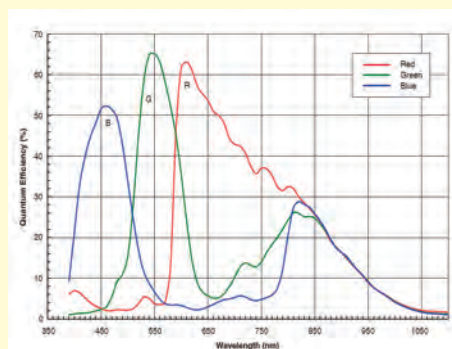
特長

- USB3.0 インターフェースを採用しているためフレームグラバードボード不要でPCにワンケーブルで接続し高速な画像取り込みが可能です。
- 裏面コネクタから露光タイミングを外部制御する外部トリガ信号入力を備えています。
- 小型・薄型、低消費電力です。
- VC++ベースのSDKと、リアルタイムで画像解析が可能な専用ビューソフトウェア (FCViewer) が付属しています。

感度波長特性

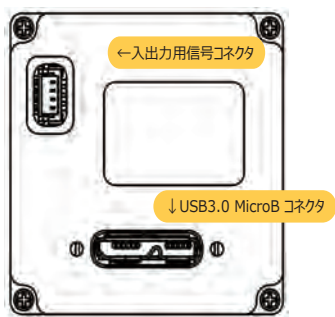


FCM1200U3



FSM1200U3

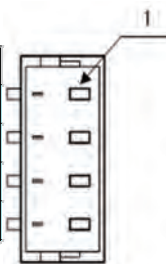
カメラ背面パネル



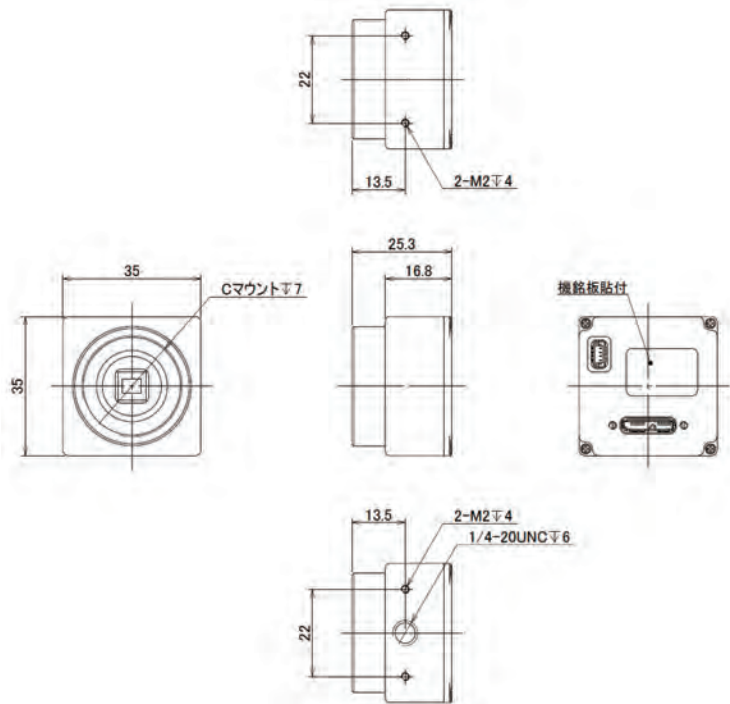
カメラコネクタ

BM04B-SRSS-TB;JST

ピン番号	名称
1	トリガー信号 入力
2	GND
3	Exposure信号 出力
4	GND



外形図



オプション例

ロック付ケーブル高屈曲
1U30G-MB2-SA1-500 (5m)

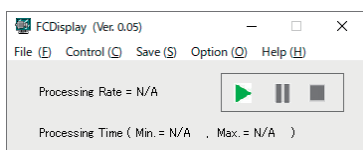


レンズ
M118 F Mシリーズ

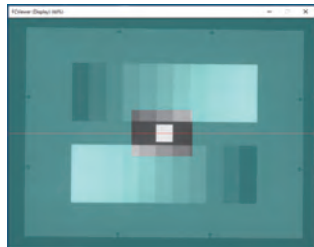


撮像しながらリアルタイム解析が可能なビューアソフト付属

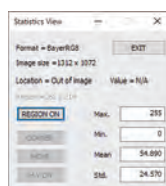
メイン操作パネル



解析領域を指定可能なビューア



統計データ表示



画像水平/垂直プロファイルとヒストグラム表示



●弊社製品カタログに記載された(製品名・型式・仕様・外形寸法・材質・価格などの)内容については予告なく変更する事がありますのでご了承下さい。●施工上の不備や保守点検の不備および本製品の
使用上の誤り、天災地変(誘導雷を含むサージ)などによる事故損害について当社は一切の責任を負いません。●本製品の使用または使用不能から生じる付随的な損害(事業利益の損失、事業の中断、記
憶内容の変化・消失、復旧に関わる費用など)に関して、当社は一切の責任を負いません。●本製品に関し、いかなる場合も当社の費用負担は本製品の価格内とします。

TAKEX 竹中センサーグループ
竹中システム機器株式会社

https://www.takex-system.co.jp Email:sales@takex-system.co.jp

本 社 〒607-8135 京 都 市 山 科 区 大 塚 野 溝 町 86-66
TEL(075)593-9300 FAX(075)593-9790

東 京 営 業 所 〒190-0013 東 京 都 立 川 市 富 士 見 町 2-34-10 田 中 ビル1階
TEL(042)512-5460 FAX(042)512-5480

京 都 営 業 所 〒607-8135 京 都 市 山 科 区 大 塚 野 溝 町 86-66
TEL(075)593-9787 FAX(075)593-9799

福 岡 営 業 所 〒812-0011 福 岡 市 博 多 区 博 多 駅 前 2-12-12 第 5 グリーンビル2階
TEL(092)292-0170 FAX(092)292-0171