

生産終了商品のお知らせ

画像センサ

発行日
2022年2月1日

No. 2021044C(2)

ハイスピード デジタルCMOSカメラ 形FH-SC、形FH-SM 生産終了のお知らせ

《お断りとお願い》

2021年5月発行のプロダクトニュースNo. 2021044Cの最終受注年月、最終出荷年月、修理対応終了年月の変更がありました。

前回との変更点は、

- 1.最終受注年月 2022年3月末→2023年3月末
 - 2.最終出荷年月 2022年5月末→2023年5月末
 - 3.修理対応終了年月 2027年3月末→2028年3月末
- の変更です。

お手数ですが、旧版は廃棄いただき、今回お届けのNo. 2021044C(2)(2022年2月1日発行)と差し替えをお願いいたします。

生産終了商品

ハイスピードデジタルCMOSカメラ(カラー)

形FH-SC



ハイスピードデジタルCMOSカメラ(モノクロ)

形FH-SM



推奨代替商品

ハイスピードデジタルCMOSカメラ(カラー)

形FH-SCX または

デジタルCCDカメラ(カラー)

形FZ-SC

ハイスピードデジタルCMOSカメラ(モノクロ)

形FH-SMX または

デジタルCCDカメラ(モノクロ)

形FZ-S

■最終受注年月

2023年3月末

■最終出荷年月

2023年5月末

■修理対応終了年月

2028年3月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

形FH-SCX/形FH-SMXをご利用いただいた場合は、計測時間の改善や感度の向上が見込めます。

形FZ-SC/形FZ-Sをご利用いただいた場合は、有効画素数、画素サイズが同じであるため、シーンデータの計測領域の変化を小さく抑えられます。

外形寸法が異なりますので、変更後のカメラの仕様に合わせて設置環境の見直しをお願いします。

また、カメラの機能/性能が異なりますので、お客様の使用環境に応じて計測処理時間や画像の明るさなどが変化する可能性があります。ご使用にあたっては性能検証を事前に実行いただきますようお願いいたします。

また、形FH-SCX/形FH-SMXをご利用いただく場合はコントローラ本体(形FHシリーズ)のシステムソフトウェアのバージョンアップが必要になります。Ver6.11以降のみでご使用いただけます。

■生産終了商品との相違点

推奨代替商品形式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
形FH-SCX	◎	×	○	◎	×	×	◎
形FZ-SC	◎	×	○	◎	×	×	◎
形FH-SMX	◎	×	○	◎	×	×	◎
形FZ-S	◎	×	○	◎	×	×	◎

◎：互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更


×：変更大

—：該当する仕様がありません

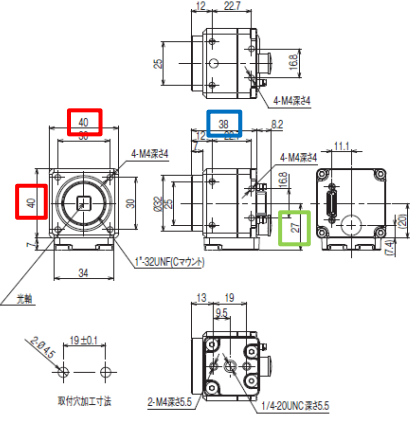
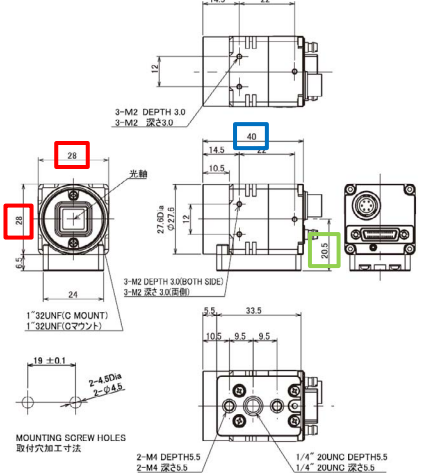
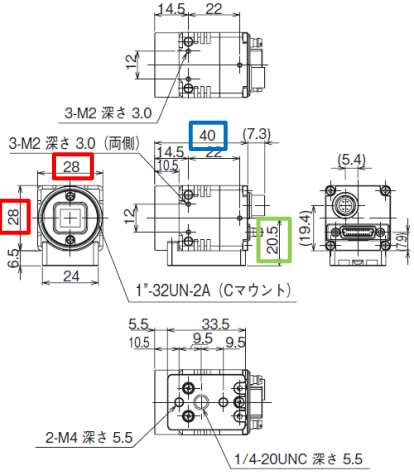
■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形FH-SC	形FH-SCX	オープン価格
	形FZ-SC	オープン価格
形FH-SM	形FH-SMX	オープン価格
	形FZ-S	オープン価格

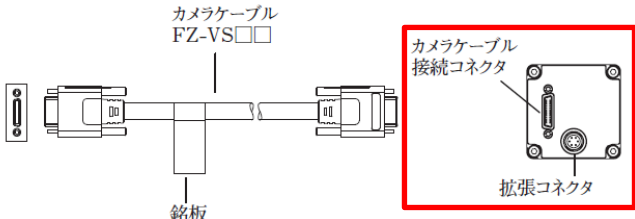
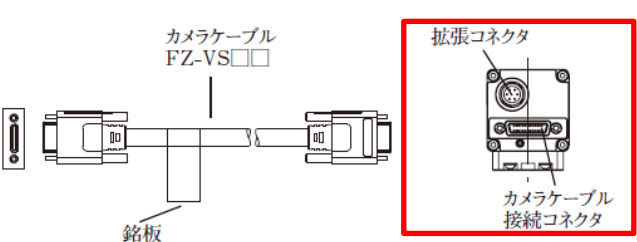
■本体の色

生産終了商品 形FH-SC/形FH-SM	推奨代替商品 形FH-SCX/形FH-SMX	推奨代替商品 形FZ-SC/形FZ-S
<p>黒</p> 	<p>黒</p> 	<p>黒</p> 

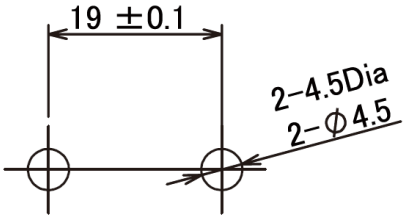
■外形寸法

生産終了商品 形FH-SC/形FH-SM	推奨代替商品 形FH-SCX/形FH-SMX	推奨代替商品 形FZ-SC/形FZ-S
<p>光軸垂直方向は40mm×40mm 光軸水平方向は38mm 光軸中心は高さ27mm</p> 	<p>光軸垂直方向は28mm×28mm 光軸水平方向は40mm 光軸中心は高さ20.5mm</p> 	<p>光軸垂直方向は28mm×28mm 光軸水平方向は40mm 光軸中心は高さ20.5mm ※外形寸法は形FH-S□Xと同じ</p> 

■ 配線接続

<p>生産終了商品 形FH-SC/形FH-SM</p>	<p>推奨代替商品 形FH-SCX/形FH-SMX 形FZ-SC/形FZ-S</p>
<p>カメラケーブル形FZ-VS□□(別売)で、カメラ裏側のコネクタとコントローラ形FHシリーズのカメラ接続コネクタに接続します。</p>  <p>※カメラケーブル形FZ-VS□□には極性があります。銘板の貼られている側をコントローラに接続してください。</p>	<p>コネクタ配置が変更</p> <p>カメラケーブル形FZ-VS□□(別売)で、カメラ裏側のコネクタとセンサコントローラ形FHシリーズのカメラ接続コネクタに接続します。</p>  <p>※カメラケーブル形FZ-VS□□には極性があります。銘板の貼られている側をセンサコントローラに接続してください。</p>

■ 取付寸法

<p>生産終了商品 形FH-SC/形FH-SM</p>	<p>推奨代替商品 形FH-SCX/形FH-SMX 形FZ-SC/形FZ-S</p>
<p>変更なし</p>  <p>MOUNTING SCREW HOLES 取付穴加工寸法</p>	

■ 定格性能

○ 一般仕様

項目	生産終了商品 形FH-SC/形FH-SM	推奨代替商品 形FH-SCX/形FH-SMX	推奨代替商品 形FZ-SC/形FZ-S
消費電力	1.7W以下 (DC13V)	1.6W以下 (DC13V)	2.4W以下 (DC12V)
耐振動	10～150Hz 片振幅0.35mm (加速度最大50m/s ²) 3方向 各8分 10回		
耐衝撃	150m/s ² 6方向 各3回		
周囲温度	動作時: 0～+40℃ 保存時: -25～+65℃ (ただし、氷結・結露のないこと)	動作時: 0～+50℃ 保存時: -20～+65℃ (ただし、氷結・結露のないこと)	
周囲湿度	動作時・保存時: 各35～85%RH (ただし、結露しないこと)		
周囲雰囲気	腐食性ガスのないこと		
保護構造	IEC60529規格 IP40	IEC60529規格 IP40	IEC60529規格 IP20
光軸中心 位置精度	X,Y: ±0.31mm θ X, θ Y: ±1.7°	X,Y: ±0.30mm θ X, θ Y: ±1.5°	X,Y: ±0.31mm θ X, θ Y: ±2.1°
材質	ケース: アルミ合金 カメラ取付台座: PC/GF 台座ネジ部: 真鍮	ケース: アルミ合金 カメラ取付台座: PC/ABS 台座ネジ部: 真鍮	
質量	約105g(台座込み)	約48g(台座込み)	約55g(台座込み)
付属品	・取扱説明書 ・General Compliance Information and Instructions for EU		
ケーブル長	標準モード: 最大15m ※標準モードのみ選択可能	高速モード: 最大 5m 標準モード: 最大15m	標準モード: 最大15m ※標準モードのみ選択可能

○ 性能仕様

項目	生産終了商品 形FH-SC/形FH-SM	推奨代替商品 形FH-SCX/形FH-SMX	推奨代替商品 形FZ-SC/形FZ-S
撮像素子	1/3インチCMOS	1/2.9インチCMOS	1/3インチCCD
有効画素数	640(H) × 480(V)	720(H) × 540(V)	640(H) × 480(V)
画素サイズ	7.4(μm) × 7.4(μm)	6.9(μm) × 6.9(μm)	7.4(μm) × 7.4(μm)
スキャンモード	プログレッシブスキャン		
シャッタータイプ	グローバルシャッター		
同期方式	内部同期		
フレームレート	標準モード: 308fps ※標準モードのみ選択可能	高速モード: 523.6fps 標準モード: 261.7fps	標準モード: 80fps ※標準モードのみ選択可能
取込ライン数	4ライン～480ライン (2ライン単位)	4ライン～540ライン (4ライン単位)	12ライン～480ライン (2ライン単位)
映像出力	デジタル8bit		デジタル10bit
ゲイン	1～5倍(デジタルゲイン)	0～24dB(アナログゲイン)	形FZ-SC 0～+13dB(アナログゲイン) 形FZ-S 0～+20dB(アナログゲイン)
シャッタースピード	20μs～100,000μs	1μs～100,000μs	20μs～100,000μs
レンズマウント	Cマウント(推奨: 形3Z4S-LE SV-Vシリーズ)		

■動作特性

項目	生産終了商品 形FH-SC/形FH-SM	推奨代替商品 形FH-SCX/形FH-SMX	推奨代替商品 形FZ-SC/形FZ-S
分光感度特性		 	
鏡像変換	あり	あり	なし
マルチスロープ機能	あり(形FH-SMのみ)	なし	なし
ピンング設定	あり(形FH-SMのみ)	なし	あり(形FZ-Sのみ)

■操作方法

生産終了商品 形FH-SC/形FH-SM	推奨代替商品 形FH-SCX/形FH-SMX 形FZ-SC/形FZ-S
<p>変化なし</p> <p>操作方法の詳細は下記のマニュアルでご確認ください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・画像処理システム ユーザーズマニュアル (SDNB-719) ・画像処理システム ユーザーズマニュアル(ハードウェアセットアップマニュアル) (SDNB-720) ・画像処理システム 処理項目機能リファレンスマニュアル (SDNB-713) 	

本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
 本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。