

仕様

B/W / COLOR		B/W					
画素数		0.4M	1.3M	1.6M	3M	5M	6.5M
項目	モデル ^{*1}	BC040M	CSCS60BM18	BC160M	BC302LMG	BC505LMG	CSC6M100BMP11
インターフェース		Camera Link (Base configuration)					Camera Link (Full configuration)
撮像デバイス ^{*2}		1/2.9型GS-CMOS(IMX287LLR)	1/1.8型GS-CMOS(EV76C560)	1/2.9型GS-CMOS(IMX273LLR)	1/1.8型GS-CMOS(IMX265LLR)	2/3型GS-CMOS(IMX264LLR)	1.1型GS-CMOS(TELIオリジナル)
解像度		720(H) x 540(V)	1,280(H) x 1,024(V)	1,440(H) x 1,080(V)	2,048(H) x 1,536(V)	2,448(H) x 2,048(V)	2,560(H) x 2,560(V)
出力フレームレート		Mono8 (3tap) : 523fps (高fpsモード) / 436fps (ノーマル) Mono8 (2tap) : 377fps (ノーマル)	Mono8 : 61fps	Mono8 (3tap) : 148fps Mono8 (2tap) : 99fps	Mono8 (3tap) : 56fps Mono8 (2tap) : 52fps	Mono8 (3tap) : 36fps Mono8 (2tap) : 32.6fps	Mono8 : 99.2fps
画素サイズ		6.90μm x 6.90μm	5.3μm x 5.3μm	3.45μm x 3.45μm	3.45μm x 3.45μm		5.0μm x 5.0μm
電子シャッタ		MANUAL : 14.8 μs ~ 16 s (通常), 1.08 μs ~ 13.31 μs (超短時間露 光モード)ランダムトリガシャッタ: 14.8 μs ~ 16 s (Edgeモード, 通常), 1.08 μs ~ 13.31 μs (Edgeモード, 超短時間露光モード), 14.8 μs ~ パルス幅 (Levelモード)	MANUAL : 10μs ~ 1s ランダムトリガシャッタ: 10μs ~ 1s (固定/バルクモード)	MANUAL : 14.8 μs ~ 16 s (通常), 1.08 μs ~ 13.31 μs (超短時間露 光モード)ランダムトリガシャッタ: 14.8 μs ~ 16 s (Edgeモード, 通常), 1.08 μs ~ 13.31 μs (Edgeモード, 超短時間露光モード), 14.8 μs ~ パルス幅 (Levelモード)	MANUAL : 30μs ~ 16s, AE : 30μs ~ 1s, ランダムトリガシャッタ: 30μs ~ 16s (Edge/Bulkモード), 50μs ~ パルス幅 (Levelモード)		MANUAL : 10μs ~ 200ms ランダムトリガシャッタ: 10μs ~ 200ms (固定/バルクモード), 10μs ~ パルス幅 (パルス幅モード)
走査方式		プログレッシブ					
カラーフィルタ配列		—					
感度		2,700lx(F1.1, 1/125s)	500lx(F5.6 1/62s)	2,600lx(F1.1, 1/31s)	700lx(F5.6, 1/52s)	400lx(F5.6, 1/32.6s)	900lx(F5.6, 1/62.5s)
最低被写体照度		2 lx (F1.4, ゲイン: +24dB, 映像 レベル: 50%)	2.6 lx (F1.4, ゲイン: 3倍, 映像レベ ル: 50%)	2 lx (F1.4, ゲイン: +24dB, 映像 レベル: 50%)	6lx (F1.4, ゲイン: +24dB, 映像 レベル: 50%)	3lx (F1.4, ゲイン: +24dB, 映像 レベル: 50%)	8lx (F2.8, ゲイン: 最大, 映像レ ベル: 50%)
ガンマ補正		γ=1.0 ~ 0.45					γ=1.0, 16段階プリセットま たはLUT
ゲイン		0dB ~ +24dB (MANUAL)	アナログ: 1倍, 1.5倍, 2倍, 3倍 (MANUAL) デジタル: 0dB ~ +6dB (MANUAL)	0dB ~ +24dB (MANUAL)	0dB ~ +24dB (MANUAL, AGC)		アナログ: 0 / +3 / +6 / +9dB デジタル: 0dB ~ +18dB
ホワイトバランス		—					
同期方式		内部同期					
映像出力フォーマット		Mono 12, Mono 10, Mono 8	Mono 10, Mono 8	Mono 12, Mono 10, Mono 8			
読出しモード		全画素, スケーラブル, ピンニング, デシメーション, 水平反転, 垂直反転	全画素, スケーラブル, 水平反転, 垂直反転	全画素, スケーラブル, ピンニング, デシメーション, 水平反転, 垂直反転			全画素, WOI, ピンニング, WOI/ピンニング, 水平反転, 垂直反転
電源		DC12V ±10%					
消費電力		1.6W 以下	0.96W 以下	1.7W 以下	1.8W 以下	1.8W 以下	3.84W 以下
レンズマウント		Cマウント					
外形寸法		29(W)mm x 29(H)mm x 26.5(D)mm (突起部含まず)					40 (W)mm x 40 (H)mm x 35 (D)mm (突起部含まず)
質量		約 33g			約 44g	約 44g	約 100g
使用温度/湿度		温度: -5℃ ~ 45℃ 湿度: 90% 以下 (非結露)					温度: -5℃ ~ 45℃ 湿度: 10% ~ 90% (非結露)
適用		CE, FCC, RoHS, WEEE, Camera Link, PoCL, GenICam (GenCP), IIDC2					CE, FCC, RoHS, WEEE, Camera Link, PoCL

*1 G: 防塵ガラスあり / F: IRカットフィルタあり / 表記なし: ガラス、光学フィルタいずれもなし。

*2 GS-CMOS: グローバルシャッタCMOS

B/W / COLOR	COLOR					
画素数	0.4M	1.6M	3M	5M	6.5M	
項目	モデル ^{*1}	BC040MC ^{*3} /BC040MCF ^{*3}	BC160MC ^{*3} /BC160MCF ^{*3}	BC302LMCG ^{*3} /BC302LMCF ^{*3}	BC505LMCG/BC505LMCF	CSC6M100CMP11
インターフェース	Camera Link (Base configuration)					Camera Link(Full configuration)
撮像デバイス ^{*2}	1/2.9型GS-CMOS(IMX287LQR)	1/2.9型GS-CMOS(IMX273LQR)	1/1.8型GS-CMOS(IMX265LQR)	2/3型GS-CMOS(IMX264LQR)	1.1型GS-CMOS(TELIオリジナル)	
解像度	720(H) x 540(V)	1,440(H) x 1,080(V)	2,048(H) x 1,536(V)	2,448(H) x 2,048(V)	2,560(H) x 2,560(V)	
出力フレームレート	Bayer8 (3tap) : 436fps Bayer8 (2tap) : 377fps	Bayer8 (3tap) : 148fps Bayer8 (2tap) : 99fps	Bayer8 (3tap) : 56fps Bayer8 (2tap) : 52fps	Bayer8 (3tap) : 36fps Bayer8 (2tap) : 32.6fps	Bayer8 : 99.2 fps	
画素サイズ	6.90μm x 6.90μm	3.45μm x 3.45μm			5.0μm x 5.0μm	
電子シャッタ	MANUAL : 14.8μs ~ 16s (通常), 1.08μs ~ 13.31μs (超短時間露光モード) ランダムトリガシャッタ : 14.8μs ~ 16s (Edgeモード, 通常), 1.08μs ~ 13.31μs (Edgeモード, 超短時間露光モード), 14.8μs ~ パルス幅 (Levelモード)		MANUAL : 30μs ~ 16s, AE : 30μs ~ 1s, ランダムトリガシャッタ : 30μs ~ 16s (Edge/Bulkモード), 50μs ~ パルス幅 (Levelモード)		MANUAL : 10μs ~ 200ms ランダムトリガシャッタ : 10μs ~ 200ms (固定パルスモード), 10μs ~ パルス幅 (パルス幅モード)	
走査方式	プログレッシブ					
カラーフィルター	RGB原色モザイクフィルタ					
感度	MCG : (TBD) lx MCF : (TBD) lx(F1.1, 1/125s)	MCG : (TBD) lx MCF : (TBD) lx(F1.1, 1/31s)	MCG : (TBD) lx MCF : (TBD) lx(F5.6, 1/52s)	MCG : 1,150 lx MCF : 1,400 lx(F5.6, 1/32.6s)	2,200lx(F5.6, 1/62.5s)	
最低被写体照度	MCG : (TBD) lx, MCF : (TBD) lx (F1.4, ゲイン : +24dB, 映像レベル : 50%)	MCG : (TBD) lx, MCF : (TBD) lx (F1.4, ゲイン : +24dB, 映像レベル : 50%)	MCG : (TBD) lx, MCF : (TBD) lx (F1.4, ゲイン : +24dB, 映像レベル : 50%)	MCG : 3lx MCF : 3 lx (F1.4, ゲイン : +24dB, 映像レベル : 50%)	20lx (F2.8, ゲイン : 最大, 映像レベル : 50%)	
ガンマ補正	γ=1.0 ~ 0.45				γ=1.0, 16段階プリセットまたは LUT	
ゲイン	0dB ~ +24dB (MANUAL)		0dB ~ +24dB (MANUAL, AGC)		アナログ : 0 / +3 / +6 / +9dB デジタル : 0dB ~ +18dB	
ホワイトバランス	MWB/OPWB					
同期方式	内部同期					
映像出力フォーマット	Bayer 12, Bayer 10, Bayer 8				RAW 12, RAW 10, RAW 8	
読出しモード	全画素, スケーラブル, ピンニング, デシメーション, 水平反転, 垂直反転				全画素, WOI, ピンニング, WOI/ピンニング, 水平反転, 垂直反転	
電源	DC12V ± 10%					
消費電力	TBD	TBD	TBD	2.2W 以下	3.84W 以下	
レンズマウント	Cマウント					
外形寸法	29 (W)mm x 29 (H)mm x 26.5 (D)mm (突起部含まず)				40 (W)mm x 40 (H)mm x 35 (D)mm (突起部含まず)	
質量	約 33g		約 44g		約 100g	
使用温度／湿度	温度 : -5℃ ~ 45℃ 湿度 : 90%以下 (非結露)				温度 : -5℃ ~ 45℃ 湿度 : 10% ~ 90% (非結露)	
適用	CE, FCC, RoHS, WEEE, Camera Link, PoCL, GenICam (GenCP), IIDC2				CE, FCC, RoHS, WEEE, Camera Link, PoCL	

*1 MG/MCG: 防塵ガラスあり / MCF: IRカットフィルタあり

*2 GS-CMOS: グローバルシャッタCMOS

*3 計画中