

**3.2M CMOSカラー/モノクロ**

**カメラリンク カメラ**

**MAR-300C/MAR-300B**

**基本仕様書**

初版：2022.08.10

株式会社フローベル

改正履歴

2022.8.10 初版

1. 主な仕様

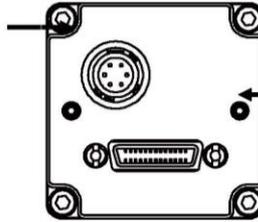
MAR-300B

MAR-300C

撮像素子	1/1.8" 3.2M プログレッシブ モノクロ CMOS (ソニー製: IMX265)		1/1.8" 3.2M プログレッシブ カラー CMOS (ソニー製: IMX265)	
シャッタータイプ	グローバル			
有効画素数	2TAP: 2048 (H) x 1536 (V) 3TAP: 2046 (H) x 1536 (V)			
セルサイズ	3.45 (H) x 3.45 (V) $\mu$ m			
同期方式	フリーラン (連続掃出し) / 外部トリガ (ハード / ソフト)			
最大フレームレート (フル解像度時) *1	3TAP 出力時	55.47 fps		
	2TAP 出力時	51.9 fps		
ADC ビット幅	12bits			
映像出力フォーマット	8 / 10 / 12 bits 出力			
Camera Link データ出力 タイプ *2	Base コンフィギュレーション			
Camera Link TAP 構成	3TAP / 2TAP			
Camera Link クロックスピード *3	3TAP	66 / 33 MHz		
	2TAP	84.857 / 66 / 33 MHz		
ノイズレベル (Gain 0dB) *4	8bits 出力時	$\leq$ 3 LSBs		
	10bits 出力時	$\leq$ 12 LSBs		
	12bits 出力時	$\leq$ 48 LSBs		
感度 *5	530 Lux (F5.6, 1/30 sec., 5100 K, 映像レベル 100%)		1160 Lux (F5.6, 1/30 sec., 5100 K, 映像レベル 100%)	
露光時間 2TAP,3TAP 共通	1 $\mu$ 秒 ~ 16.777 秒			
ゲイン	アナログゲイン	0 dB ~ 18 dB		
	デジタルゲイン	0 dB ~ 24 dB		
黒レベル *4	8bits 出力時	0 ~ 63 digits		
	10bits 出力時	0 ~ 255 digits		
	12bits 出力時	0 ~ 1023 digits		
White Balance ゲイン	非対応		-40 dB ~ 12 dB	
ROI	位置	水平	0 ~ 2047 画素 (調整単位: 1 画素)	
		垂直	0 ~ 1536 ライン (調整単位: 4 ライン)	
	サイズ	水平	2TAP: 2 ~ 2048 画素 (調整単位: 2 画素) 3TAP: 3 ~ 2046 画素 (調整単位: 3 画素)	
		垂直	4 ~ 1536 ライン (調整単位 4 ライン)	
	領域数	垂直 1 x 水平 1		
ガンマ	プログラマブル (任意 32 点テーブル, 初期値: 0.45), OFF(1.0)			
ピンング	垂直 2 画素加算 / OFF		非対応	
デシメーション	水平 1/2 x 垂直 1/2 / OFF			
映像反転機能	左右反転 / 上下反転 / 上下左右反転 / OFF			
画素欠陥補正	最大 256 点			
Auto 画質制御	Auto Exposure	非対応		
	Auto Gain	非対応		
	Auto White Balance	非対応		
動作モード	フリーラン (連続掃出し) / エッジプリセットトリガ / パルス幅トリガ			
ユーザー設定保存	対応			
入出力端子	4 IOs			
電源	入力電圧	DC12V $\pm$ 10% (PoCL 対応)		
	消費電力	Max: 2.5W, Typical: 2.0W		

初期値: 太文字

電源・入出力信号コネクタ



カメラリンクコネクタ  
(26ピン SDR コネクタ  
Camera Link: Base)

### 5.5.1 カメラリンクコネクタ

3M 製 SDR 相当品 x 1

本製品は PoCL タイプです。

カメラリンクケーブル及びフレームグラバードが、PoCL 対応品の場合、  
フレームグラバードより電源供給されます。

フレームグラバードが PoCL 非対応の場合、電源 (DC12V) は電源・入出力信号コネクタより  
供給して下さい。

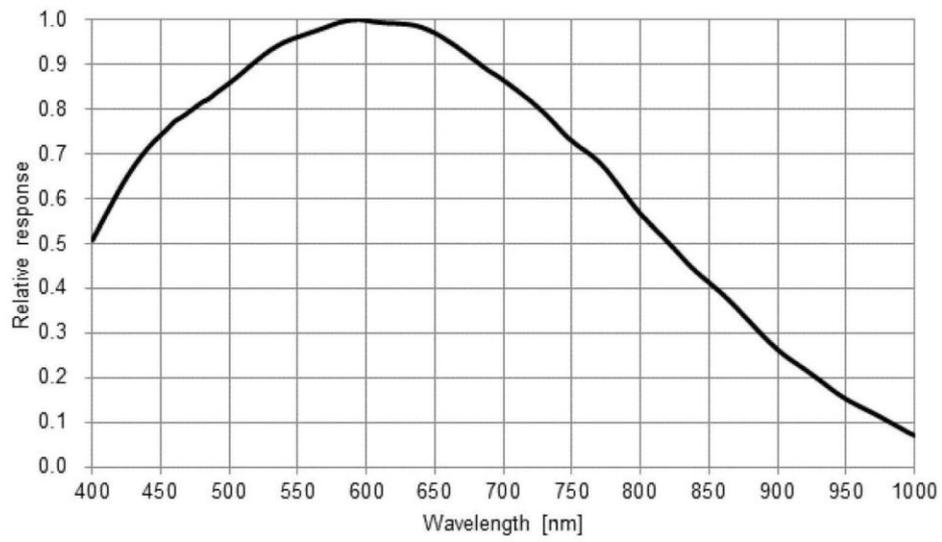
### 5.5.2 カメラリンクコネクタ ピンアサインメント

#### CN1: Base Camera Link コネクタ

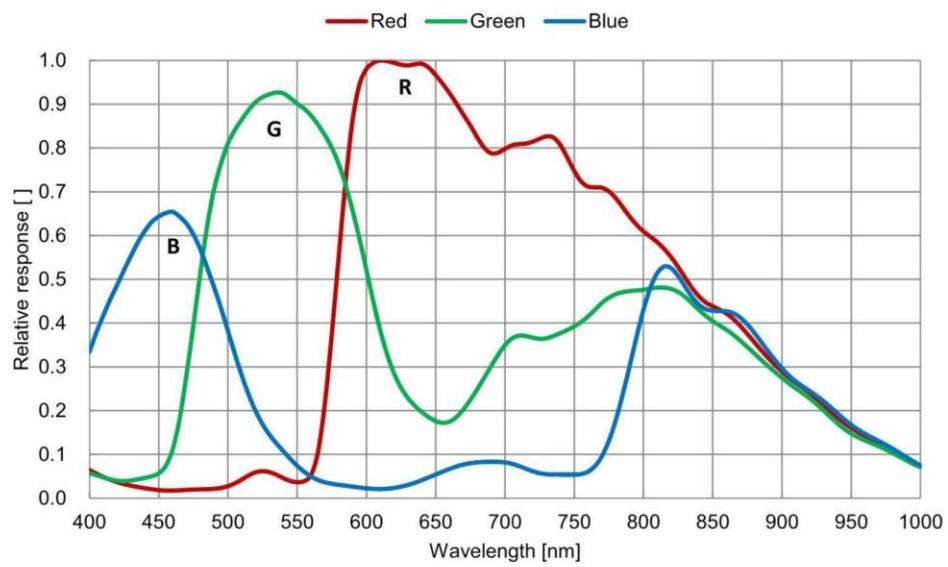
ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	+12V	14	GND
2	X0-	15	X0+
3	X1-	16	X1+
4	X2-	17	X2+
5	Xclk-	18	Xclk+
6	X3-	19	X3+
7	SerTC+	20	SerTC-
8	SerTFG-	21	SerTFG+
9	CC1-(TRG)	22	CC1+(TRG)
10	CC2+	23	CC2-
11	CC3-	24	CC3+
12	CC4+	25	CC4-
13	GND	26	+12V

## 2. 分光特性

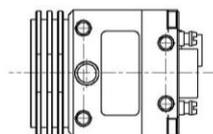
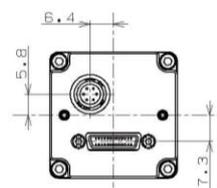
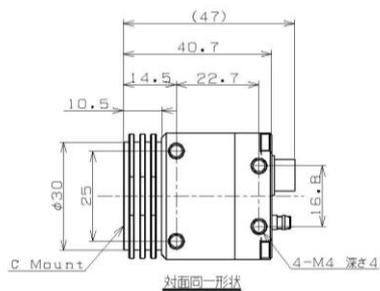
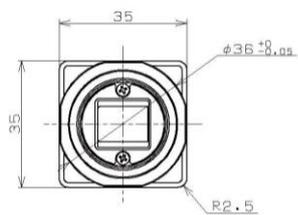
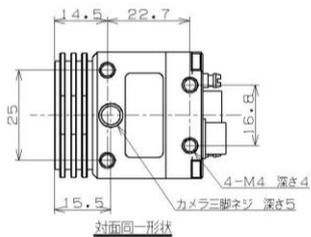
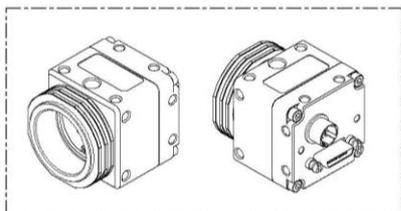
MAR-300B



MAR-300C



### 3. 外形寸法



単位: mm