

InGaAsカメラ

波長帯域	型番	冷却	画素数	センサーメーカー	有効撮像面積	出力画素数	画素サイズ	フレームレート	シャッタースピード	シャッタータイプ	外部トリガ	インタフェイス			
400 ~ 1700nm	ARTCAM-992SWIR-TEC	○	524万	SONY	8.83 × 7.06mm	2560 × 2048	3.45 × 3.45 μm	131fps 67fps	1 μs ~ 2s	グローバル	○	USB3.0 Gige Vision USB3 Vision Camera Link			
	ARTCAM-992SWIR	-	314万		7.06 × 5.29mm	2048 × 1536	5 × 5 μm	94fps	2.88 μs ~ 2s		○	USB3.0 Vision Camera Link			
	ARTCAM-993SWIR-TEC	○			6.4 × 5.12mm	1280 × 1024	10 × 10 μm	134fps	0.1ms ~ 1s		○	USB3.0 Gige Vision USB3 Vision Camera Link			
	ARTCAM-993SWIR	-	12.8 × 10.24mm		3.2 × 2.56mm	640 × 512	5 × 5 μm	258fps	2.88 μs ~ 2s		○	USB3.0 Vision Camera Link			
900 ~ 1700nm	ARTCAM-990SWIR-TEC	○	32万	SONY	9.68 × 7.68mm	640 × 512	15 × 15 μm	263fps	0.1ms ~ 123s	グローバル	○	USB3.0			
	ARTCAM-991SWIR	-			12.8 × 10.24mm		20 × 20 μm	62fps	1 μs ~ 1s		○	USB3.0 Gige Vision USB3 Vision Camera Link			
	ARTCAM-130SWIR	-		16.0 × 12.8mm	25 × 25 μm	131fps	7.33ms ~ 0.48s	○	USB3.0 Vision Camera Link						
	ARTCAM-991SWIR-TEC	○		6.4 × 5.12mm	20 × 20 μm	27fps	1 μs ~ 1s	○	USB3.0						
	ARTCAM-131TNIR	-		6.4 × 5.12mm	30 × 30 μm	228fps	5.4 μs ~ 4.41s	○	Camera Link						
	ARTCAM-032TNIR	-		9.6 × 7.68mm	20 × 20 μm	90fps	1 μs ~ 1s	○	USB2.0						
	ARTCAM-031TNIR	-		2.56 × 2.56mm	128 × 128	258fps	38.9 μs ~ 1.27s	○	USB3.0 Camera Link						
	ARTCAM-009TNIR	-		8万	HAMAMATSU	2.56 × 2.56mm	320 × 256	20 × 20 μm	1 μs ~ 1s		1 μs ~ 0.01s	○	○	○	USB2.0
	ARTCAM-008TNIR	-													
	950 ~ 1700nm	ARTCAM-0016TNIR-TEC		○	1.6万	HAMAMATSU	2.56 × 2.56mm	128 × 128	20 × 20 μm		258fps	1 μs ~ 0.01s	○	○	USB2.0
950 ~ 1700nm	ARTCAM-0016TNIR	-													

InGaAsラインカメラ

波長帯域	型番	冷却	画素数	センサーメーカー	有効撮像面積	出力画素数	画素サイズ	ラインレート	シャッタースピード	シャッタータイプ	外部トリガ	インタフェイス	
900 ~ 1700nm	ARTCAM-L2048TNIR	-	2048	Xenics	25.6 × 0.0125mm	2048 × 1	12.5 × 12.5 μm	10000Hz	26.8 ~ 65000 μs	-	○	USB3.0 Camera Link	
	ARTCAM-L1024DBTNIR	-	1024	HAMAMATSU	25.6 × 0.025mm	1024 × 1	25 × 25 μm	31446Hz	17.8 ~ 1007.8 μs		○	○	USB3.0 Camera Link
	ARTCAM-L1024DTNIR	-	512		25.6 × 0.1mm	512 × 1	25 × 100 μm	8150Hz			○	○	○
950 ~ 1700nm	ARTCAM-L512TNIR	-	256	HAMAMATSU	12.8 × 0.025mm	256 × 1	25 × 25 μm	14000Hz	17.8 ~ 1007.8 μs	-	○	○	
950 ~ 1700nm	ARTCAM-L256TNIR	-	256		12.8 × 0.050mm	256 × 1	50 × 50 μm	14000Hz					

ARTRAY 株式会社アートレイ 〒166-0002 東京都杉並区高円寺北 1-17-5 上野ビル 4F  
TEL : 03-3389-5488 FAX : 03-3389-5486 E-mail : artray@artray.co.jp URL : artray.co.jp

# ARTRAY

## アートレイ製品総合案内



- SWIR カメラ
- 中赤外線カメラ
- サーモカメラ
- 紫外線カメラ
- USB3.0 カメラ
- USB2.0 カメラ
- 軟 X 線カメラ
- 超小型カメラ
- RGB-IR カメラ
- アナログカメラ
- 宇宙用カメラ
- 航空用カメラ
- その他特注カメラ

卓越したアイデアと先進ソフトウェア、ファームウェア技術で  
更なるビジョンアプリケーションを実現し、情報化社会に貢献します。

## 会社案内

アートレイは、画像処理アプリケーションの普及を目的に創業されました。  
創業以来、画像インターフェイスに特化し、USB3.0カメラ、USB2.0カメラ、ダイレクトモニター出力カメラ、SerialATAカメラ、LVDS-USBコンバータ、専用デバイスドライバ開発と、常にユニークなビジョンアプリケーションを提供しています。

## 事業案内



- ・デジタル画像関連機器やソフトウェアの設計、開発、販売
- ・特注カメラの設計開発
- ・シリアルインターフェイス関連の設計開発
- ・画像用FPGAロジック設計開発
- ・EMS事業
- ・アプリケーション事業
- ・太陽光発電事業

## 経営理念

独自固有な画像機器の提供  
お客様との一体感と信頼の実現  
社員各位の満足度の向上

多様化する市場環境や急速に進化する技術社会に対応するため、私たちは高度な技術開発力や提案力、アイデア力を活かし、お客様に高品質な製品をお届けし続けることで、顧客満足度の向上を目指しています。

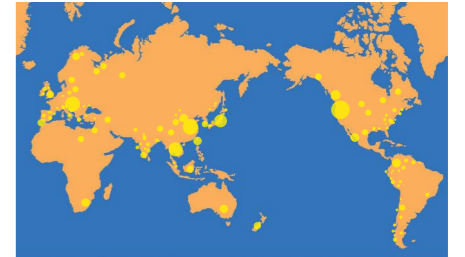
## 会社概要

社名：株式会社アートレイ  
創業：1989年11月  
資本金：5,500万円  
代表取締役：小森 活美

所在地  
〒166-0002 東京都杉並区高円寺北 1-17-5 上野ビル 4F  
TEL：03-3389-5488  
FAX：03-3389-5486  
E-mail：artray@artray.co.jp  
URL：www.artray.co.jp

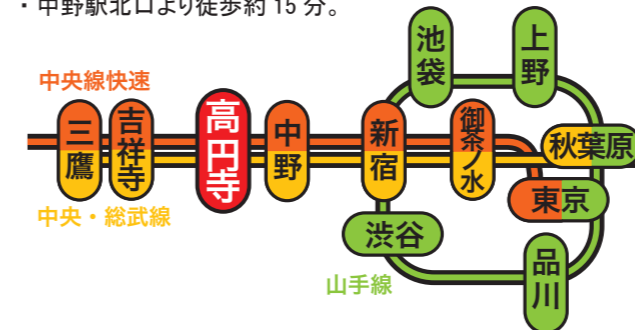
## 海外事業

アートレイは、30年以上前から海外へ向け積極的に事業を拡大してきました。  
特に、アジアにおいては現地の代理店との厚い信頼関係と協力の下、シェアを確実に拡げています。  
中国、韓国、台湾、イギリス、チェコ、フランス、ドイツ、インド、アメリカ、ベトナムなど世界各地の展示会に積極的に出展しており、アートレイ製品ならではのユニークさ、使いやすさに高評価を頂いております。



## アクセス

- ・東京駅中央線ホーム①または②番線から高円寺駅まで約20分。  
※特別快速は高円寺駅に停車しませんのでご注意ください。
- ・高円寺駅北口より徒歩約7分。
- ・中野駅北口より徒歩約15分。



## 対応言語



# ARTRAY



## 品質保証マネジメント

当社はより高度な製品、お客様にとって魅力ある品質向上・安定供給を確保するため、開発、販売、生産管理の全部門においてISO9001を取得しております。

# SWIRカメラ

## InGaAs Camera

400~1700nm



冷却タイプ

外形寸法：71.6×61.5×78.0mm  
質量：440g

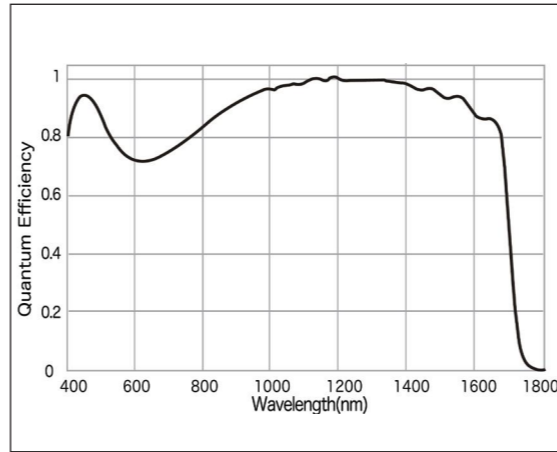


非冷却タイプ

外形寸法：50.0×47.0×42.7mm  
質量：110g



SONY 製 IMX992、IMX993、IMX990、IMX991 InGaAs センサ搭載カメラです。

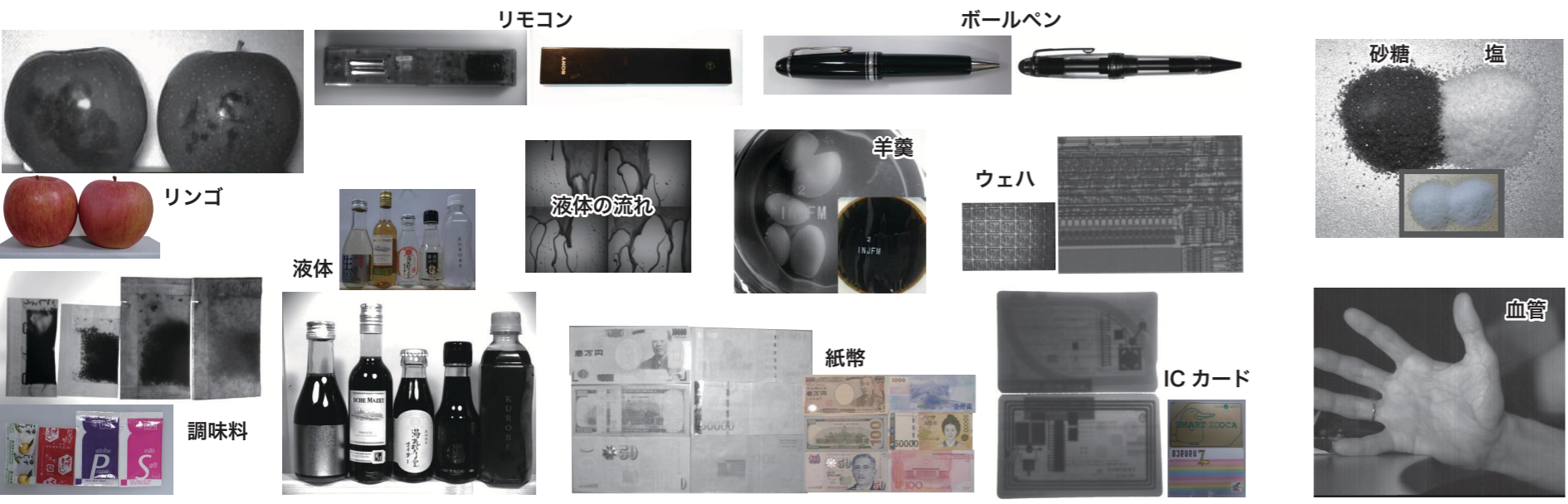


Cマウントレンズ対応 ケース無しタイプ    イメージセンサー露出 ケースタイプ    イメージセンサー露出 ケース無しタイプ

ケース無しタイプやイメージセンサー露出タイプもご用意しています。詳しくはお問い合わせください。

※センサのカバーガラスの取り外し、変更、傾斜取り付けが可能です。  
※レンズマウントはCSマウント、Fマウント等、他のマウントに対応可能です。  
※冷却機構搭載のカメラの標準仕様には冷却用のファンが搭載されています。別途ファンレス仕様、ファン制御スイッチ搭載仕様もご用意可能です。  
※ファンレスでご使用いただいても故障の原因になることはありません。

画素数	型番	InGaAs センサメーカー	検出波長帯域	ペルチェ冷却機構	画素サイズ	有効撮像面積	フレームレート	インタフェース	シャッタースピード	シャッタタイプ	レンズマウント	外部トリガ		
524万画素 2560×2048	ARTCAM-992SWIR-TEC	SONY SenSWIR IMX992-AABA-C	400 ~ 1700nm	○	3.45 × 3.45 μm	8.83 × 7.06mm	131fps	US3, USB3.0, Camera Link, GIG-E	1 μs ~ 2s	グローバル	Cマウント	○		
	ARTCAM-992SWIR	SONY SenSWIR IMX992-AABJ-C		-			67fps	US3, USB3.0						
314万画素 2048×1536	ARTCAM-993SWIR-TEC	SONY SenSWIR IMX993-AABA-C		○			-	7.06 × 5.29mm					94fps	US3, USB3.0, Camera Link, GIG-E
	ARTCAM-993SWIR	SONY SenSWIR IMX993-AABJ-C		-										US3, USB3.0
131万画素 SXGA 1280×1024	ARTCAM-990SWIR-TEC	SONY SenSWIR IMX990-AABA-C		○			-	6.4 × 5.12mm					134fps	US3, USB3.0, Camera Link, GIG-E
	ARTCAM-990SWIR	SONY SenSWIR IMX990-AABJ-C		-										US3, USB3.0
32万画素 VGA 640×512	ARTCAM-991SWIR-TEC	SONY SenSWIR IMX991-AABA-C		○	-	5 × 5 μm	3.2 × 2.56mm	258fps	US3, USB3.0, Camera Link, GIG-E	2.88 μs ~ 2s	グローバル	Cマウント	○	
	ARTCAM-991SWIR	SONY SenSWIR IMX991-AABJ-C		-				US3, USB3.0						
	ARTCAM-991SWIR-WOM	SONY SenSWIR IMX991-AABJ-C		-				US2.0						



### SONY 製センサ以外の InGaAs カメラ

画素数	型番	センサメーカー	検出波長帯域	画素サイズ	有効撮像面積	フレームレート	インタフェース
1280×1024	ARTCAM-130SWIR	SCD	400 ~ 1700nm	10×10μm	12.8×10.24mm	30fps	USB3.0, Camera Link
	ARTCAM-131TNIR-TEC	CHUNGHWA	900 ~ 1700nm	15×15μm	9.6×7.68 mm	263fps	USB3.0
640×512	ARTCAM-131TNIR	CHUNGHWA	900 ~ 1700nm	15×15μm	9.6×7.68 mm	62fps	USB3.0, Camera Link
	ARTCAM-032TNIR	HAMAMATSU	950 ~ 1700nm	20×20μm	12.8×10.24mm	27fps	USB2.0
320×256	ARTCAM-009TNIR	HAMAMATSU	950 ~ 1700nm	20×20μm	6.4×5.12mm	228fps	USB3.0, Camera Link
	ARTCAM-008TNIR	CHUNGHWA	900 ~ 1700nm	30×30μm	9.6×7.68mm	90fps	USB2.0
128×128	ARTCAM-0016TNIR-TEC	HAMAMATSU	950 ~ 1700nm	20×20μm	2.56×2.56mm	258fps	USB2.0
	ARTCAM-0016TNIR	HAMAMATSU	950 ~ 1700nm	20×20μm	2.56×2.56mm	341fps	USB2.0
64×64	ARTCAM-4096TNIR	CHUNGHWA	900 ~ 1700nm	40×40μm	2.56×2.56mm	341fps	USB2.0

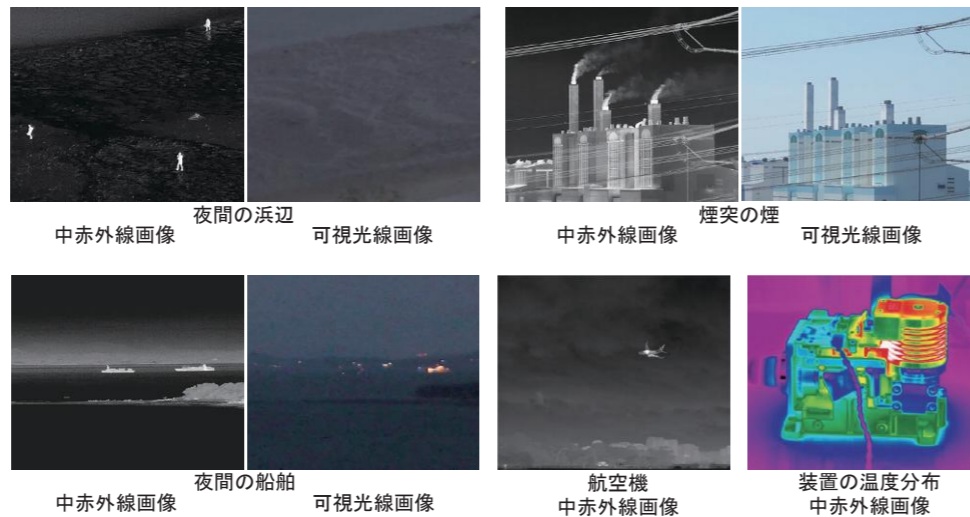


# 中赤外線カメラ



3 ~ 5 μm

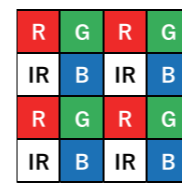
- 【主な用途】
- ガス検知
  - 炎の透過観察
  - サーモグラフィー
  - 長距離監視
  - レーザーの観察
  - 分光測定
  - 非破壊検査
  - ヘルスケア
  - 防衛
  - 宇宙



画素数	型式	センサタイプ	検出波長帯域	センサメーカー	フレームレート	画素サイズ	インタフェース	冷却温度	冷却システム	温度分解能 (NETD)	オペラビリティ	A/D分解能
130万画素 1280 × 1024	ARTCAM-130MWIR	InSb インジウムアンチモン	3 ~ 5 μm	i3system	50fps	10 μm	CAMERA Link HI-SPEED CERTIFIED USB 3.0	-193度 (80K)	スターリングクーラー リニアクーラー JT(ジュール熱ムソン)クーラー	25mK以下	99.5%以上	14bit/16bit
32万画素 640 × 512	ARTCAM-032MWIR				200fps	15 μm				20mK以下		

# Canon CMOSセンサカメラ

RGB-IR フィルター配列



SDK 付属  
(ソフトウェア開発キット)



- カラーセンサ
- 白黒センサ
- RGB-IR ※1
- NAKED ※2

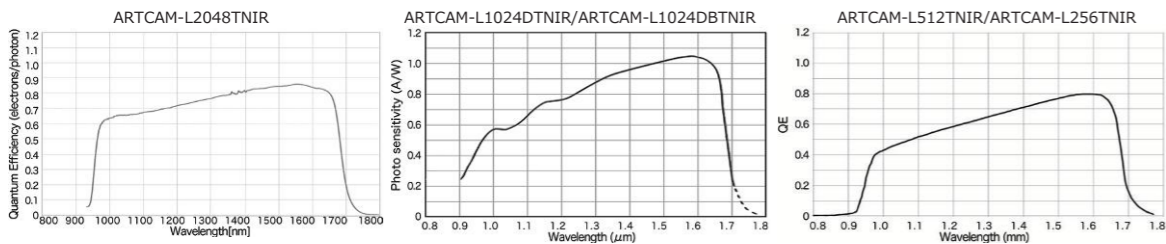
※RGB-IRセンサはカラーフィルターにIR用の画素が配列されています。  
カラー画像とIR画像を同時に撮影することが可能です。  
※NAKEDはマイクロレンズとカラーフィルターが非搭載です。  
※センサのカバーガラスの取り外し、変更、傾斜取り付けが可能です。

高フレームレート化  
USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)  
USB3.2 Gen2x2 (20Gbps)  
高速化に向けて開発中

型番	センサ	センサタイプ RGB MONO RGB-IR NAKED	光学サイズ 有効撮像面積 (mm)	画素サイズ (μm)	出力画素数	シャッター タイプ	最大 フレームレート
ARTCAM-8030-USB3 COMING SOON	Canon LI8030SA		35mmフルサイズ 36.88(H) × 25.05(V)	1.5(H) × 1.5(V)	4億1000万画素 24592(H) × 16704(V)	ローリング	未定
ARTCAM-8020-USB3	Canon LI8020SA		APS-H 29.35(H) × 18.88(V)	1.5(H) × 1.5(V)	2億5000万画素 19568(H) × 12588(V)		
ARTCAM-5030-USB3	Canon LI5030SA		35mmフルサイズ 36.40(H) × 21.35(V)	6.4(H) × 6.4(V)	1900万画素 5688(H) × 3336(V)	グローバル	18fps
ARTCAM-5040-USB3	Canon LI5040SA		2/3型 8.81(H) × 6.99(V)	3.4(H) × 3.4(V)	533万画素 2592(H) × 2056(V)		60fps
ARTCAM-3030-USB3	Canon LI3030SA		35mmフルサイズ 41.04(H) × 24.32(V)	19(H) × 19(V)	270万画素 2160(H) × 1280(V)	ローリング	60fps
ARTCAM-7050-USB3	Canon LI7050SA		1/1.8型 7.94(H) × 4.49(V)	4.1(H) × 4.1(V)	200万画素 1936(H) × 1096(V)		60fps

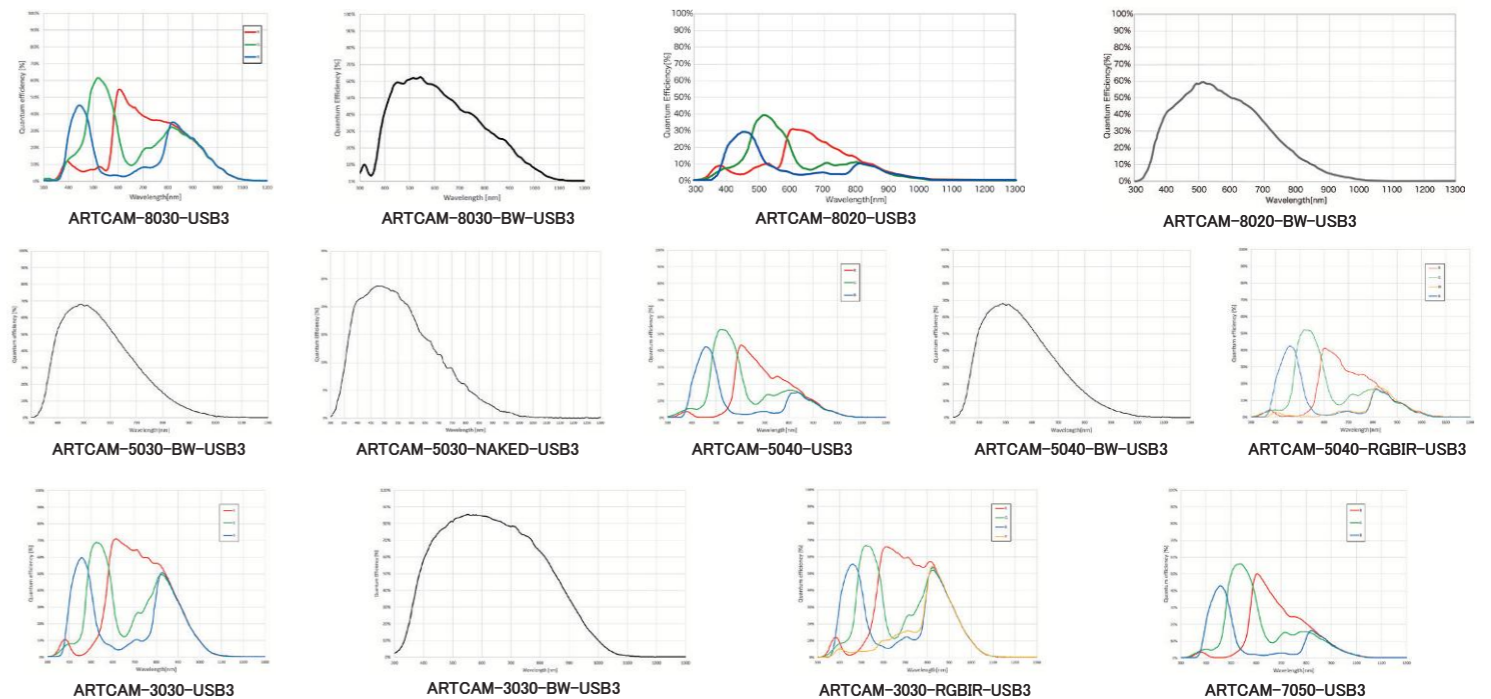
# InGaAs ラインセンサカメラ

900 ~ 1700nm



画素数	検出波長帯域	型番	センサメーカー	画素サイズ	ラインレート	インタフェース	A/D 分解能	レンズマウント	外部トリガ
2048	900 ~ 1700nm	ARTCAM-L2048TNIR	Xenics	12.5 × 12.5 μm	10000Hz	USB3.0 Camera Link	14bit	Fマウント	○
1024		ARTCAM-L1024DTNIR	HAMAMATSU	25 × 100 μm	31446Hz			Fマウント	
		ARTCAM-L1024DBTNIR		25 × 25 μm	8150Hz			Cマウント	
512	950 ~ 1700nm	ARTCAM-L512TNIR		25 × 25 μm	8150Hz				
256		ARTCAM-L256TNIR		50 × 50 μm	14000Hz				

## 分光感度特性表



# 紫外線カメラ

## 810万画素

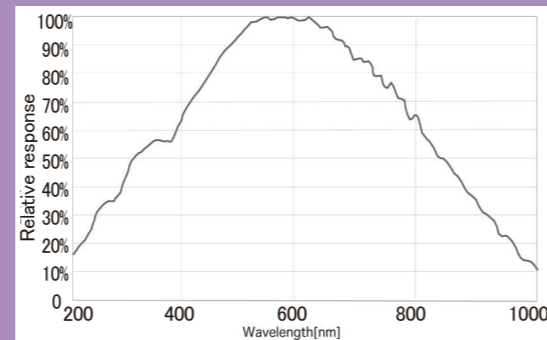
ARTCAM-487UV



**SDK 付属**  
(ソフトウェア開発キット)

**Pregius S**

- \* センサタイプ **SONY**IMX487(裏面照射型 CMOS)
- \* シャッタータイプ グローバルシャッター
- \* 出力画素数 2848(H) × 2848(V)
- \* 有効撮像面積 7.80(H) × 7.80(V)mm
- \* インタフェイス Camera Link ・ USB3.0
- \* 画素サイズ 2.74 μm
- \* フレームレート 41fps
- \* 光学サイズ 2/3 型
- \* A/D 分解能 12bit
- \* シャッタースピード 10 μs ~ 2s
- \* 外形寸法 50.0(W) × 47.0(H) × 42.7(D)mm
- \* 質量 約 130g

**200~1000nm**


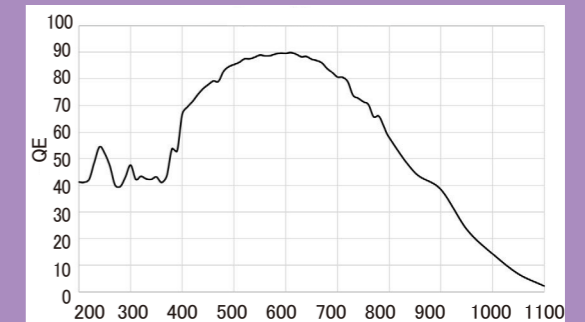
## 130万画素

ARTCAM-9701UV



**SDK 付属**  
(ソフトウェア開発キット)

- \* センサタイプ CMOS
- \* シャッタータイプ ローリングシャッター
- \* 出力画素数 1280(H) × 1024(V)
- \* 有効撮像面積 12.49(H) × 9.99(V)mm
- \* インタフェイス USB3.0
- \* 画素サイズ 9.76 μm
- \* フレームレート 25fps
- \* 光学サイズ 1 型
- \* A/D 分解能 12bit
- \* シャッタースピード 37 μs ~ 2s
- \* 外形寸法 50.0(W) × 47.0(H) × 42.7(D)mm
- \* 質量 約 110g

**200~1000nm**


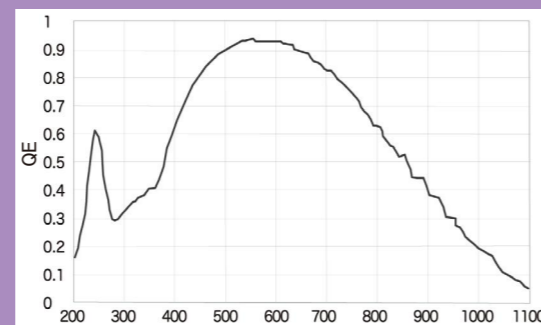
## 400万画素

ARTCAM-2020UV



**SDK 付属**  
(ソフトウェア開発キット)

- \* センサタイプ CMOS
- \* シャッタータイプ ローリングシャッター
- \* 出力画素数 2048(H) × 2048(V)
- \* 有効撮像面積 13.3(H) × 13.3(V)mm
- \* インタフェイス Camera Link ・ USB3.0
- \* 画素サイズ 6.5 μm
- \* フレームレート 最大 21.5fps
- \* 光学サイズ 1 型
- \* A/D 分解能 12bit
- \* シャッタースピード 112 μs ~ 2s
- \* 外形寸法 71.6(W) × 61.5(H) × 51.5(D)mm
- \* 質量 約 240g

**200~1100nm**


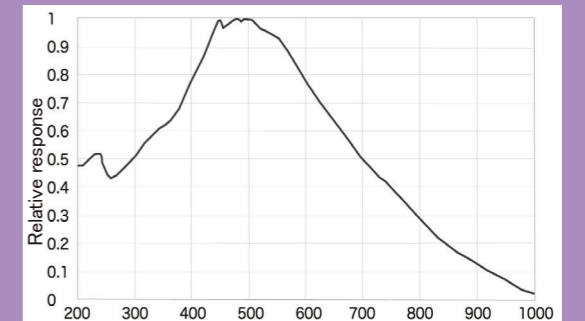
## 150万画素

ARTCAM-407UV-WOM



**SDK 付属**  
(ソフトウェア開発キット)

- \* センサタイプ **SONY**CCD
- \* シャッタータイプ グローバルシャッター
- \* 出力画素数 1360(H) × 1024(V)
- \* 有効撮像面積 6.47(H) × 4.83(V)mm
- \* インタフェイス USB2.0
- \* 画素サイズ 4.65 μm
- \* フレームレート 12fps
- \* 光学サイズ 1/2 型
- \* A/D 分解能 10bit
- \* シャッタースピード 16.9 μs ~ 80ms
- \* 外形寸法 50.0(W) × 47.0(H) × 49.7(D)mm
- \* 質量 約 120g

**200~900nm**


センサのカバーガラスの取り外し、交換、傾斜取り付けが可能です。詳しくはお問い合わせください。

# USB 3.0 CMOS カメラ



スクリューロック式コネクタ対応



SDK 付属  
(ソフトウェア開発キット)  
オプション  
(2次元計測ソフト)

## onsemi センサ シリーズ

型番	画素数	タイプ カラー 白黒 NIR RGB-IR NAKED	センサーメーカー	有効撮像面積(mm) 光学サイズ	出力画素数	画素サイズ(μm)	シャッタータイプ	レンズマウント	最大 フレームレート	シャッタースピード(秒)	電源	外形寸法(W×H×D)
ARTCAM-1400MI-USB3-T2	1400万		onsemi	6.14(H) × 4.60(V) 1/2.3型	4608(H) × 3288(V)	1.4(H) × 1.4(V)	ローリング	Cマウント	6fps	1/10000~2.0	DC5V (USBポートより給電)	50 × 47 × 53.4mm
ARTCAM-1000MI-USB3-T2	1000万	NIR		6.41(H) × 4.59(V) 1/2.3型	3856(H) × 2764(V)	1.67(H) × 1.67(V)			6fps	1/10000~2.0		50 × 47 × 53.4mm
ARTCAM-500MI-USB3-T2	500万	NIR		5.70(H) × 4.28(V) 1/2.5型	2592(H) × 1944(V)	2.2(H) × 2.2(V)			13.9fps	1/10000~2.0		50 × 47 × 53.4mm

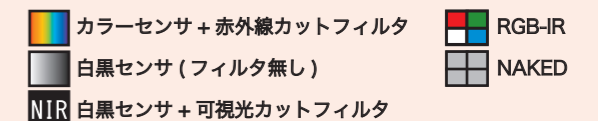
## SONY センサ シリーズ

型番	画素数	タイプ カラー 白黒 NIR RGB-IR NAKED	センサーメーカー	有効撮像面積(mm) 光学サイズ	出力画素数	画素サイズ(μm)	シャッタータイプ	レンズマウント	最大 フレームレート	シャッタースピード(秒)	電源	外形寸法(W×H×D)
ARTCAM-226IMX-USB3-T2	1200万	NIR	SONY STARVIS	7.53(H) × 5.63(V) 1/1.7型	4072(H) × 3046(V)	1.85(H) × 1.85(V)	ローリング	グローバル Cマウント	27.9fps	1/10000~0.0352	DC5V (USBポートより給電)	50 × 47 × 42.7mm
ARTCAM-535IMX-USB3-T2	1200万	NIR	SONY Pregius	11.22(H) × 8.24(V) 1/1.1型	4096(H) × 3008(V)	2.74(H) × 2.74(V)	グローバル		28.6fps	13/1000000~2.0		
ARTCAM-536IMX-USB3-T2	810万	NIR		7.80(H) × 7.80(V) 2/3型	2848(H) × 2848(V)	2.74(H) × 2.74(V)			38fps	1/10000~2.0		
ARTCAM-250IMX-USB3-T2	500万	NIR		8.50(H) × 7.09(V) 2/3型	2464(H) × 2056(V)	3.45(H) × 3.45(V)			60fps	1/1000~3.276		
ARTCAM-264IMX-USB3-T2	500万	NIR		8.50(H) × 7.09(V) 2/3型	2464(H) × 2056(V)	3.45(H) × 3.45(V)			36fps	1/10000~0.7		
ARTCAM-252IMX-USB3-T2	300万	NIR		7.12(H) × 5.32(V) 1/1.8型	2064(H) × 1554(V)	3.45(H) × 3.45(V)			85fps	1/10000~3		
ARTCAM-265IMX-USB3-T2	300万	NIR		7.12(H) × 5.32(V) 1/1.8型	2064(H) × 1554(V)	3.45(H) × 3.45(V)			56fps	1/10000~3		
ARTCAM-174IMX-USB3-T2	230万	NIR		11.25(H) × 7.03(V) 1/1.2型	1920(H) × 1200(V)	5.86(H) × 5.86(V)			82fps	1/41666~1/86.65		
ARTCAM-273IMX-USB3-T2	150万	NIR		5.02(H) × 3.75(V) 1/2.9型	1456(H) × 1088(V)	3.45(H) × 3.45(V)			218fps	1/10000~0.1		

## Canon センサ シリーズ

型番	画素数	タイプ カラー 白黒 NIR RGB-IR NAKED	センサーメーカー	有効撮像面積(mm) 光学サイズ	出力画素数	画素サイズ(μm)	シャッタータイプ	レンズマウント	最大 フレームレート	シャッタースピード(秒)	電源	外形寸法(W×H×D)
ARTCAM-8030-USB3	4億1000万		Canon	36.88(H) × 25.05(V) 35mmフルサイズ	24592(H) × 16704(V)	1.5(H) × 1.5(V)	ローリング	TBD	TBD	TBD	DC12V (外部入力)	TBD
ARTCAM-8020-USB3	2億5000万			29.35(H) × 18.88(V) APS-H	19568(H) × 12588(V)	1.5(H) × 1.5(V)		M58/Fマウント	1.4fps	1/10000~1		90 × 80 × 43mm
ARTCAM-5030-USB3	1900万			36.40(H) × 21.35(V) 35mmフルサイズ	5688(H) × 3336(V)	6.4(H) × 6.4(V)	グローバル	M58/Fマウント	18fps	1.935/10000~1		90 × 80 × 43mm
ARTCAM-5040-USB3	533万			8.81(H) × 6.99(V) 2/3型	2592(H) × 2056(V)	3.4(H) × 3.4(V)		Cマウント	60fps	1/10000~1	80 × 65 × 37.3mm	
ARTCAM-3030-USB3	270万			41.04(H) × 24.32(V) 35mmフルサイズ	2160(H) × 1280(V)	19(H) × 19(V)	ローリング	M58/Fマウント	60fps	1/10000~2	90 × 80 × 53mm	
ARTCAM-7050-USB3	200万			7.94(H) × 4.49(V) 1/1.8型	1936(H) × 1096(V)	4.1(H) × 4.1(V)		Cマウント	60fps	1/10000~1	50 × 47 × 42.7mm	

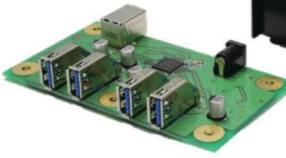
センサのカバーガラスの取り外し、交換、傾斜取り付けが可能です。詳しくはお問い合わせください。




**HI-SPEED CERTIFIED USB 3.0**

### 産業用USBハブ

強固なケースタイプと組込み用ボードタイプの2種類からお選びいただけます。  
【主な仕様】  
USBポート : USB3.0-A メス × 4  
電源 : 5V(電源アダプタ付属)



ART-USB3HUB4-OP(ボードタイプ)



ART-USB3HUB4(ケースタイプ)

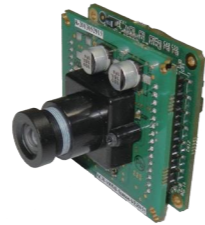
# USB 2.0 CMOS カメラ



ボードタイプ

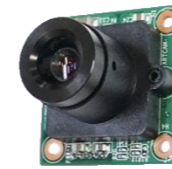
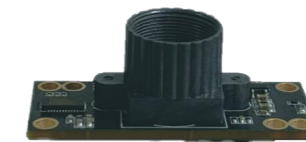


C マウントレンズ対応  
ボードカメラ  
(レンズは付属しません)



M12 型レンズ付属  
ボードカメラ  
(M12 × P0.5 F=8.8mm  
ボードレンズ付)

UVC タイプ

ARTCAM-800SN-OP  
ARTCAM-0134ARSS-UVC-OP

ARTCAM-200PA-OP



ケース付タイプはお問い合わせください

HI-SPEED  
CERTIFIED  
USB 3.0

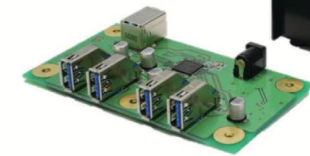
## 産業用USBハブ

強固なケースタイプと組込み用ボードタイプの  
2種類からお選びいただけます。

【主な仕様】

USB ポート : USB3.0-A メス × 4

電源 : 5V(電源アダプタ付属)



ART-USB3HUB4-OP(ボードタイプ)



ART-USB3HUB4(ケースタイプ)

## USB2.0カメラ

SDK 付属  
(ソフトウェア開発キット)

オプション  
(2次元計測ソフト)

型番	画素数	タイプ カラー 白黒 NIR	センサメーカー	シャッタータイプ	有効撮像面積(mm) 光学サイズ	出力画素数 画素サイズ(μm)	感度	レンズマウント	最大 フレームレート	シャッタースピード(秒)	電源	外形寸法(W×H×D)
ARTCAM-1400MI-WOM	1400万	カラー	onsemi	ローリング	6.14(H) × 4.60(V) 1/2.3型	4608(H) × 3288(V) 1.4(H) × 1.4(V)	0.724V/Lux-sec(550nm)	Cマウント	3fps	1/9756~1.68	DC5V (USBポートより給電)	50 × 47 × 49.7mm
ARTCAM-1000MI-WOM	1000万	カラー NIR			6.41(H) × 4.59(V) 1/2.3型	3856(H) × 2764(V) 1.67(H) × 1.67(V)	0.31V/Lux-sec(550nm)		4.4fps	1/11678~1.4		50 × 47 × 49.7mm
ARTCAM-500MI-WOM	500万	カラー NIR			5.70(H) × 4.28(V) 1/2.5型	2592(H) × 1944(V) 2.2(H) × 2.2(V)	1.4V/Lux-sec(550nm)		7.5fps	1/53452~1.196		50 × 47 × 41.7mm
ARTCAM-264IMX-WOM	500万	カラー NIR	SONY Pregius	グローバル	8.50(H) × 7.09(V) 2/3型	2464(H) × 2056(V) 3.45(H) × 3.45(V)	1.14V(ソニー標準撮影条件にて)		7.2fps	72.56 μ ~ 1.93		50 × 47 × 49.7mm
ARTCAM-265IMX-WOM	300万	カラー NIR			7.12(H) × 5.32(V) 1/1.8型	2048(H) × 1536(V) 3.45(H) × 3.45(V)	白黒 1146mV @1/30sec カラー 915mV @1/30sec		12fps	1/21941~1.49		50 × 47 × 49.7mm
ARTCAM-300MI-WOM	300万	カラー	onsemi	ローリング	6.55(H) × 4.92(V) 1/2型	2048(H) × 1536(V) 3.2(H) × 3.2(V)	1.0V/Lux-sec(550nm)		1/19688~0.832	50 × 47 × 41.7mm		
ARTCAM-130MI-BW-WOM	130万	白黒 NIR			6.66(H) × 5.32(V) 1/2型	1280(H) × 1024(V) 5.2(H) × 5.2(V)	1.8V/Lux-sec(550nm)		30fps	1/35928~0.52		50 × 47 × 41.7mm
ARTCAM-130HP-WOM	130万	白黒 NIR	HAMAMATSU	グローバル	9.427(H) × 7.578(V) 2/3型	1280(H) × 1024(V) 7.4(H) × 7.4(V)	13V/lx·s(2856k)		8fps	1/8651~1.06		50 × 47 × 41.7mm
ARTCAM-0134AR-WOM	120万	カラー NIR	onsemi	グローバル	4.80(H) × 3.60(V) 1/3型	1280(H) × 960(V) 3.75(H) × 3.75(V)	6.1V/Lux-sec(550nm)		27fps	1/27027~0.612		50 × 47 × 41.7mm
ARTCAM-036MI2-WOM	36万	カラー NIR			4.51(H) × 2.88(V) 1/3型	752(H) × 480(V) 6.0(H) × 6.0(V)	4.8V/Lux-sec(550nm)	60fps	1/33149~0.988	50 × 47 × 41.7mm		

## UVC (USB Video Class) カメラ

オプション  
(2次元計測ソフト)

型番	画素数	タイプ カラー 白黒 NIR	センサメーカー	シャッタータイプ	有効撮像面積(mm) 光学サイズ	出力画素数 画素サイズ(μm)	感度	レンズマウント	最大 フレームレート	シャッタースピード(秒)	電源	外形寸法(W×H×D)
ARTCAM-800SN-OP	800万	カラー	SONY	ローリング	4.5(H) × 3.4(V) 1/3.2型	3264(H) × 2448(V) 1.4(H) × 1.4(V)	0.65V(ソニー標準撮影条件にて)	M12マウント	19fps	自動	DC5V (USBポートより給電)	28 × 28 × 21.8mm
ARTCAM-200PA-OP	200万	カラー	PixArt	ローリング	5.76(H) × 3.24(V) 1/2.7型	1928(H) × 1088(V) 3.0(H) × 3.0(V)	5.8V/Lux-sec		30fps	自動		40 × 16 × 18.2mm
ARTCAM-200SN1	200万	カラー	onsemi	ローリング	4.48(H) × 3.36(V) 1/3型	1600(H) × 1200(V) 3.0(H) × 3.0(V)	1.0V/Lux-sec	Cマウント	15fps	自動		33.8 × 33.8 × 50.5mm
ARTCAM-0134ARSS-UVC-OP	120万	カラー NIR		グローバル	4.80(H) × 3.60(V) 1/3型	1280(H) × 960(V) 3.75(H) × 3.75(V)	5.3V/Lux-sec	M12マウント	30fps	1/8192~1/2		28 × 28 × 21.8mm

センサのカバーガラスの取り外し、交換、傾斜取り付けが可能です。詳しくはお問い合わせください。

※UVC対応カメラは、ボードタイプが標準になります。ケース付きタイプもご用意可能ですので、ご相談ください。

カラーセンサ + 赤外線カットフィルタ  
白黒センサ (フィルタ無し)  
白黒センサ + 可視光カットフィルタ

RGB-IR  
NAKED

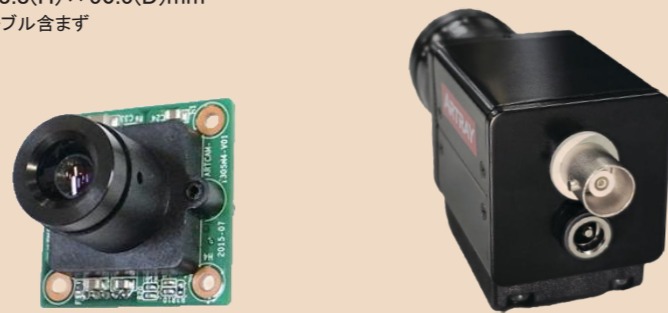
## アナログカメラ

### 34万画素 ARTCAM-V136SS

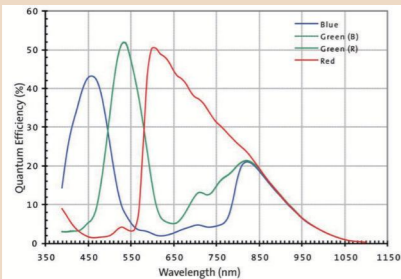
onsemi センサ採用

センサ	ON Semiconductor
センサタイプ	カラー
シャッタータイプ	ローリング
光学サイズ	1/4 型
出力画素数	720(H) × 480(V)
有効撮像面積	3.5(H) × 2.6(V) mm
画素サイズ	5.6(H) × 5.6(V) μm
出力	NTSC (オプション PAL)
コネクタ	BNC (オプション PIN)
レンズマウント	C マウント
電源	DC 5V
外形寸法	33.8(W) × 33.8(H) × 50.5(D)mm

※レンズ・ケーブル含まず



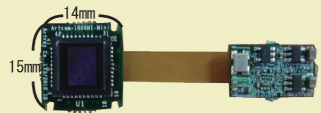
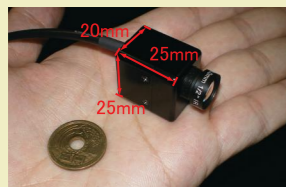
※ボードタイプもあります



## 超小型カメラ

### 1000万画素 ARTCAM-1000MINI

SDK 付属  
(ソフトウェア開発キット)

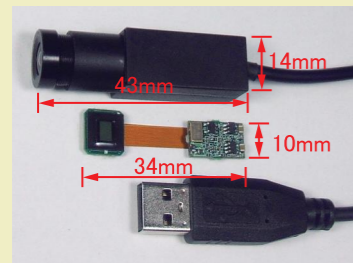


※ボードカメラタイプもあります

センサタイプ	CMOS (カラー)	ON Semiconductor	HI-SPEED CERTIFIED USB 2.0
センサメーカー	ON Semiconductor		
シャッタータイプ	ローリングシャッター		※100台以上で 白黒タイプの製造も 承ります
光学サイズ	1/2.3 型		
出力画素数	3856(H) × 2764(V)		
有効撮像面積	6.41(H) × 4.59(V)mm		
画素サイズ	1.67(H) × 1.67(V) μm		
感度	0.31V/Lux-sec(550nm)		
寸法 (ケースタイプ)	20(W) × 25(H) × 25(D)mm	※レンズ・ケーブル含まず	
レンズマウント	M12 × P0.5 メス		
フレームレート	2.2fps		

### 36万画素 ARTCAM-022MINI

SDK 付属  
(ソフトウェア開発キット)



センサタイプ	CMOS (カラー / 白黒)	ON Semiconductor	HI-SPEED CERTIFIED USB 2.0
センサメーカー	ON Semiconductor		
シャッタータイプ	グローバルシャッター		
光学サイズ	1/3 型		
出力画素数	640(H) × 480(V)(ART-VIEWER) 752(H) × 480(V)(SDK・Directshow)		
有効撮像面積	4.51(H) × 2.88(V)mm		
画素サイズ	6.0(H) × 6.0(V) μm		
感度	4.8V/Lux-sec(550nm)		
寸法 (ケースタイプ)	14(W) × 14(H) × 43(D)mm	※レンズ・ケーブル含まず	
レンズマウント	ボードレンズ (f8.8mm) 付属		
フレームレート	60fps		

## 軟X線カメラ

### 真空対応ヘッド分離型 裏面照射 sCMOS 軟X線カメラ

#### ARTCAM-400SX-USB3

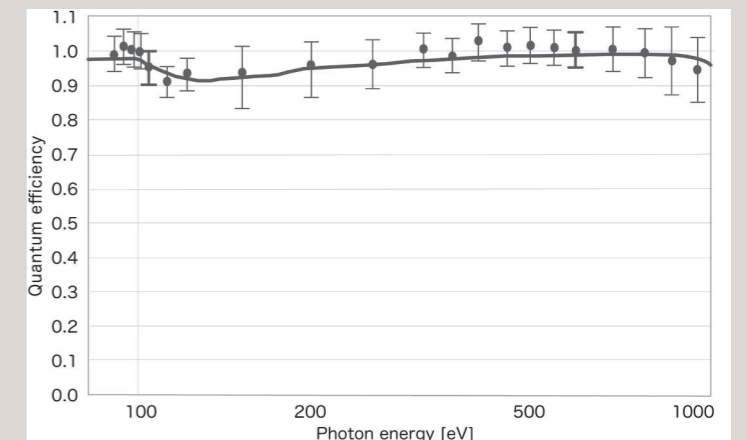
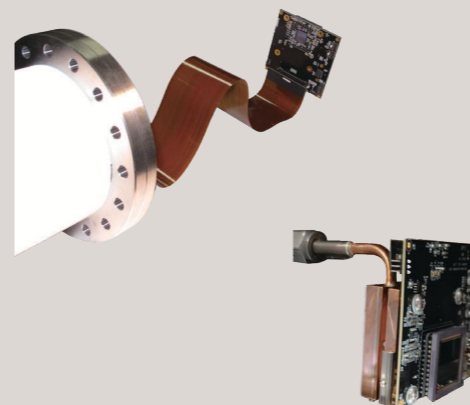
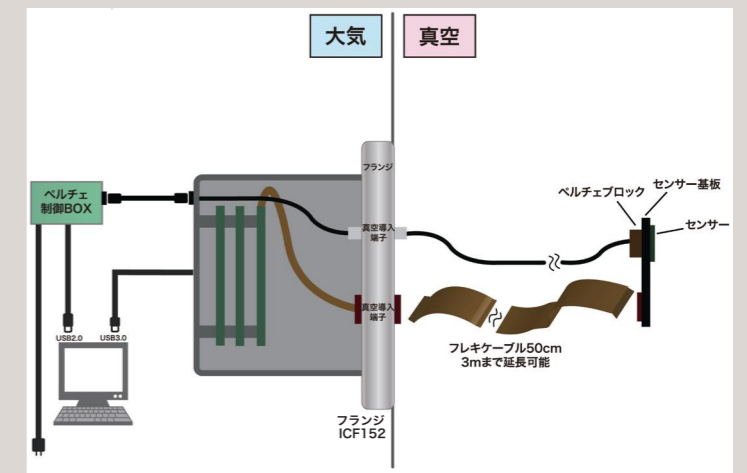
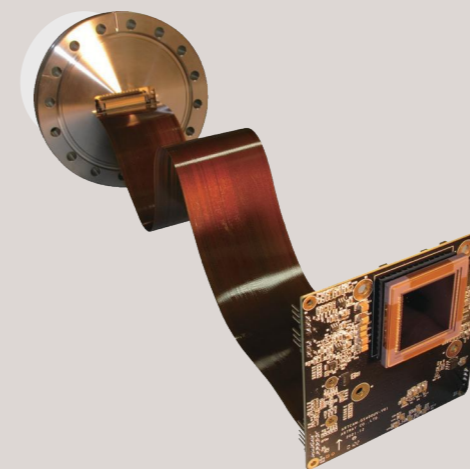
SDK 付属  
(ソフトウェア開発キット)

- EUV / 軟X線の直接測定に適した分離型sCMOSカメラ
- センサー基板分離型のため真空導入が容易
- 高感度 (80~1,000 eVにてQE90%以上) 低雑音 (1.6 e- rms)
- ペルチェ搭載で真空冷却に対応

HI-SPEED  
CERTIFIED  
USB 3.0

#### 【仕様】

センサ	GSENSE400BSI - PS	主たる検知エネルギー範囲	80 ~ 1,000[eV]
有効画素数	2048 (H) × 2048 (V)	出カインターフェース	USB3.0
画素サイズ	11 (H) × 11 (V) [μm]	A/D分解能	12bit
有効撮像面積	22.5 (H) × 22.5 (V) [mm]	フレームレート	標準モード: 最大32fps
撮像部対角長	31.8 [mm]		HDRモード: 最大16fps



# 取り扱いレンズ

ブランド	焦点距離	光学サイズ	型式	F値	レンズマウント	
可視光線用	<b>150万画素対応レンズ</b>					
	5mm	1/2"	H0514-MP2	F1.4	C	
	8mm	2/3"	M0814-MP2	F1.4	C	
	12mm	2/3"	M1214-MP2	F1.4	C	
	16mm	2/3"	M1614-MP2	F1.4	C	
	25mm	2/3"	M2514-MP2	F1.4	C	
	35mm	2/3"	M3514-MP	F1.4	C	
	50mm	2/3"	M5018-MP2	F1.8	C	
	75mm	2/3"	M7528-MP	F2.8	C	
	0.3x-1.0x	2/3"	MLM-3XMP	F4.5	C	
	<b>600万画素対応レンズ</b>					
	5mm	2/3"	M0528-MPW3	F2.8	C	
	8mm	2/3"	M0828-MPW3	F2.8	C	
	12mm	2/3"	M1228-MPW3	F2.8	C	
	16mm	2/3"	M1628-MPW3	F2.8	C	
	25mm	2/3"	M2528-MPW3	F2.8	C	
	35mm	2/3"	M3528-MPW3	F2.8	C	
	50mm	2/3"	M5028-MPW3	F2.8	C	
	<b>1600万画素対応レンズ</b>					
	5mm	2/3"	M0528-MPX	F2.8	C	
	8mm	2/3"	M0828-MPX	F2.8	C	
	12mm	2/3"	M1228-MPX	F2.8	C	
	16mm	2/3"	M1628-MPX	F2.8	C	
	25mm	2/3"	M2528-MPX	F2.8	C	
	35mm	2/3"	M3528-MPX	F2.8	C	
	50mm	2/3"	M5028-MPX	F2.8	C	
	75mm	2/3"	M7528-MPX	F3.8	C	
	Tokina	<b>500万画素対応レンズ【1型センサー対応】</b>				
		12mm	1"	KCM-1216UMP5	F1.6	C
		16mm	1"	KCM-1616UMP5	F1.6	C
		20mm	1"	KCM-2016UMP5	F1.6	C
		25mm	1"	KCM-2516UMP5	F1.6	C
	35mm	1"	KCM-3514UMP5	F1.4	C	
uTRON Japan	<b>超高分解能ラージフォーマットレンズ 1.5億画素・1.2億画素対応</b>					
	50mm	φ48mm	VIR5028-F	F2.8	F	
	80mm	φ67mm	VIR8035-F	F3.5	F	
	<b>高画素対応レンズ</b>					
	25mm	フルサイズ	LSF2528-F	F2.8	F	
35mm	フルサイズ	LSF3528-F	F2.8	F		
50mm	フルサイズ	LSF5028-F	F2.8	F		
可視光線用 電動レンズ	<b>アートのカメラとレンズが制御できる専用のソフトをご用意しています</b>					
	5.5-12.7mm	2/3"	ML2Z0525UC-MPWIR	F2.5	C	
	12-36mm	2/3"	ML3Z1226UC-MPW	F2.6	C	
	25-50mm	1"	VL2Z2533UM6C-MPWIR	F3.3	C	
	16-96mm	1.1"	VL6Z1626UC-MPYIR	F2.6	C	

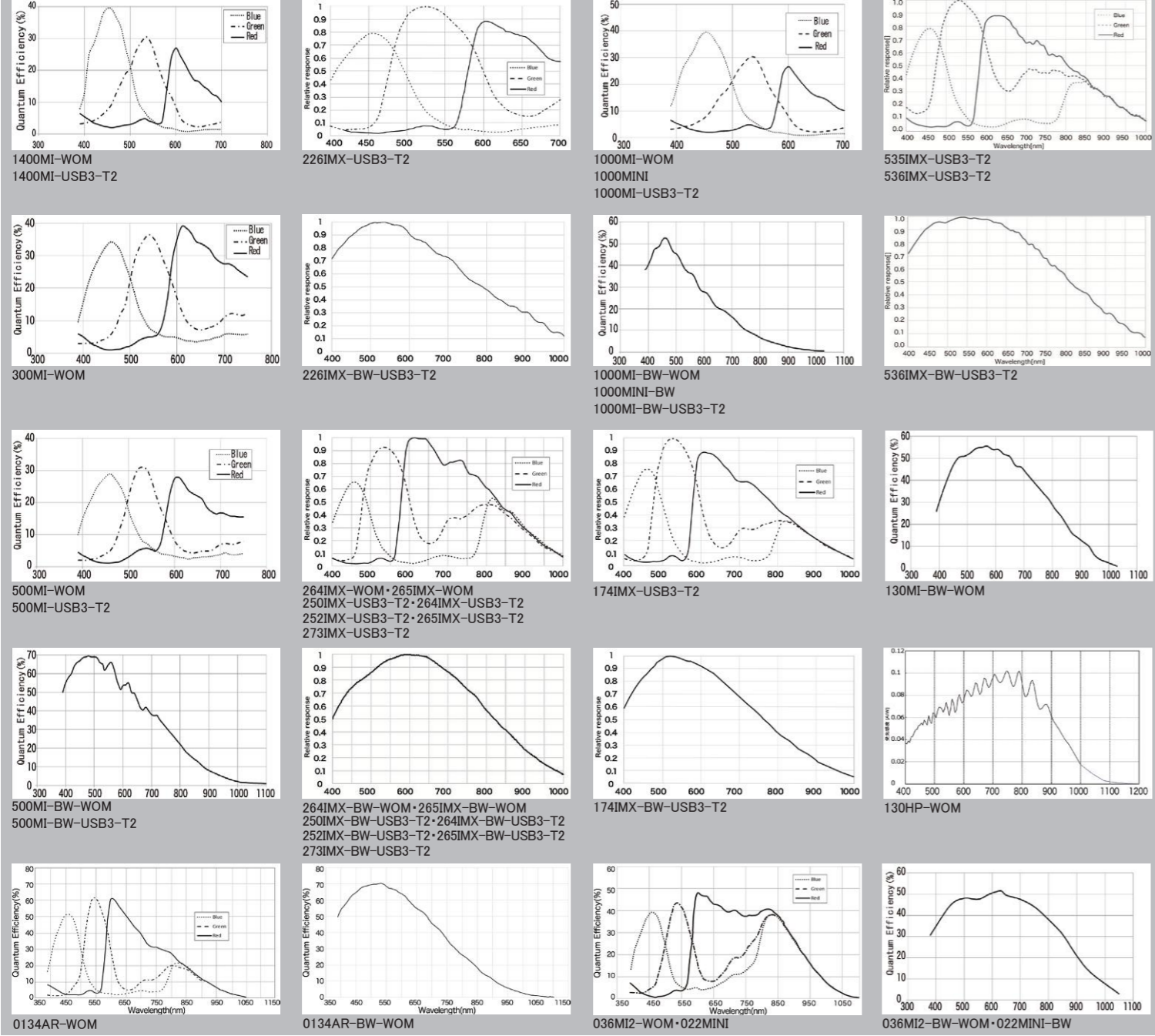
※その他のメーカーのレンズも取り扱っております。詳しくはお問い合わせください。  
 ※照明装置もご用意できますので、レンズとあわせて是非ご相談ください。

ブランド	焦点距離	光学サイズ	型式	F値	レンズマウント
computar VISWIR HYPER APO	対応波長帯域：400～1700nm アポクロマートタイプ				
	8mm	1/1.4"	M0818-APVSW2	F1.8	C
	12mm	1/1.4"	M1218-APVSW2	F1.8	C
	16mm	1/1.4"	M1618-APVSW2	F1.8	C
	25mm	1/1.4"	M2518-APVSW2	F1.8	C
	35mm	1/1.4"	M3518-APVSW	F1.8	C
50mm	1/1.4"	M5018-APVSW	F1.8	C	
computar VISWIR Lite	対応波長帯域：400～1700nm				
	5mm	1/2"	H0514-VSW	F1.4	C
	8mm	2/3"	M0814-VSW	F1.4	C
	12mm	2/3"	M1214-VSW	F1.4	C
	16mm	2/3"	M1614-VSW	F1.4	C
	25mm	2/3"	M2514-VSW	F1.4	C
35mm	2/3"	M3514-VSW	F1.4	C	
50mm	2/3"	M5018-VSW	F1.4	C	
VS TECHNOLOGY MACHINE VISION OPTICS	対応波長帯域：700～2000nm				
	6mm	1"	VS-0618H1-SWIR	F1.8	C
	8mm	1"	VS-0814H1-SWIR	F1.4	C
	12mm	1"	VS-1214H1-SWIR	F1.4	C
	16mm	1"	VS-1614H1-SWIR	F1.4	C
	25mm	1"	VS-2514H1-SWIR	F1.4	C
	35mm	1"	VS-3514H1-SWIR	F1.4	C
	50mm	1"	VS-5018H1-SWIR	F1.8	C
	TAMRON	対応波長帯域：400～1700nm アポクロマートタイプ			
12mm		1"	SMA11F12	F1.8	C
16mm		1"	SMA11F16	F1.8	C
25mm		1"	SMA11F25	F1.8	C
Kowa	対応波長帯域：450～2000nm アポクロマートタイプ				
	8mm	1"	LM8HC-VIS-SW	F1.8	C
	12mm	1"	LM12HC-VIS-SW	F1.8	C
	16mm	1"	LM16HC-VIS-SW	F1.8	C
	25mm	1"	LM25HC-VIS-SW	F1.8	C
	35mm	1"	LM35HC-VIS-SW	F1.8	C
	50mm	1"	LM50HC-VIS-SW	F2.5	C
	対応波長帯域：800～1900nm				
	8mm	1"	LM8HC-SW	F1.4	C
	12.5mm	1"	LM12HC-SW	F1.4	C
	16mm	1"	LM16HC-SW	F1.4	C
25mm	1"	LM25HC-SW	F1.4	C	
35mm	1"	LM35HC-SW	F1.4	C	
50mm	1"	LM50HC-SW	F1.4	C	
computar Lens Connect	アートのカメラとレンズが制御できる専用のソフトをご用意しています				
	5.5-12.5mm	1/1.4"	ML2Z0525UC-VSW	F2.5	C
	12-35mm	1/1.4"	ML3Z1226UC-VSW	F2.5	C

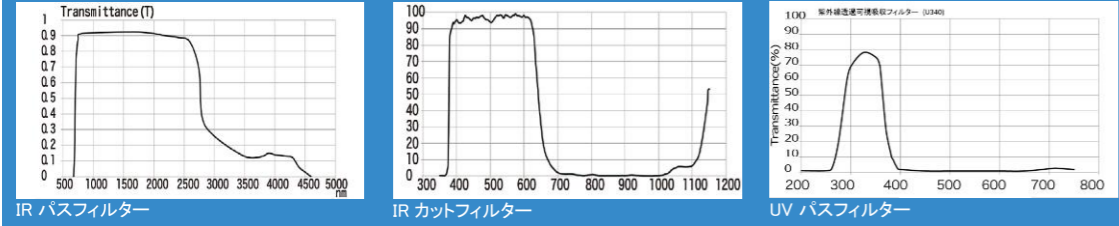
ブランド	焦点距離	光学サイズ	型式	F値	レンズマウント
TUSS Since 1984	対応波長帯域：200～1000nm				
	25mm	2/3"	TUV-2528	F2.8	C
	50mm	2/3"	TUV-5030	F3.0	C
	75mm	2/3"	TUV-7538	F3.8	C
	対応波長帯域：200～1000nm 高画素対応レンズ				
	25mm	2/3"	TUV8-2528	F2.8	C
	35mm	2/3"	TUV8-3528	F2.8	C
50mm	2/3"	TUV8-5028	F2.8	C	
75mm	2/3"	TUV8-7528	F2.8	C	
UNIVERSE	対応波長帯域：230～2000nm				
	6mm	1/2"	UV0635BCM	F3.5	C
	9mm	1/2"	UV0928CM2	F2.8	C
	12mm	2/3"	UV1228CM	F2.8	C
	16mm	2/3"	UV1628CM	F2.8	C
	25mm	1"	UV2528B	F2.8	C
	35mm	φ22mm	UV3528BK	F2.8	C
	50mm	φ18mm	UV5035BK	F3.5	C
	78mm	φ18mm	UV8040BK2	F3.8	C
	105mm	φ18mm	UV1054B	F4.0	C
	対応波長帯域：230～1200nm 高画素対応レンズ				
	12mm	2/3"	UV1220HR	F2	C

# 分光感度特性表

## CMOSカメラ

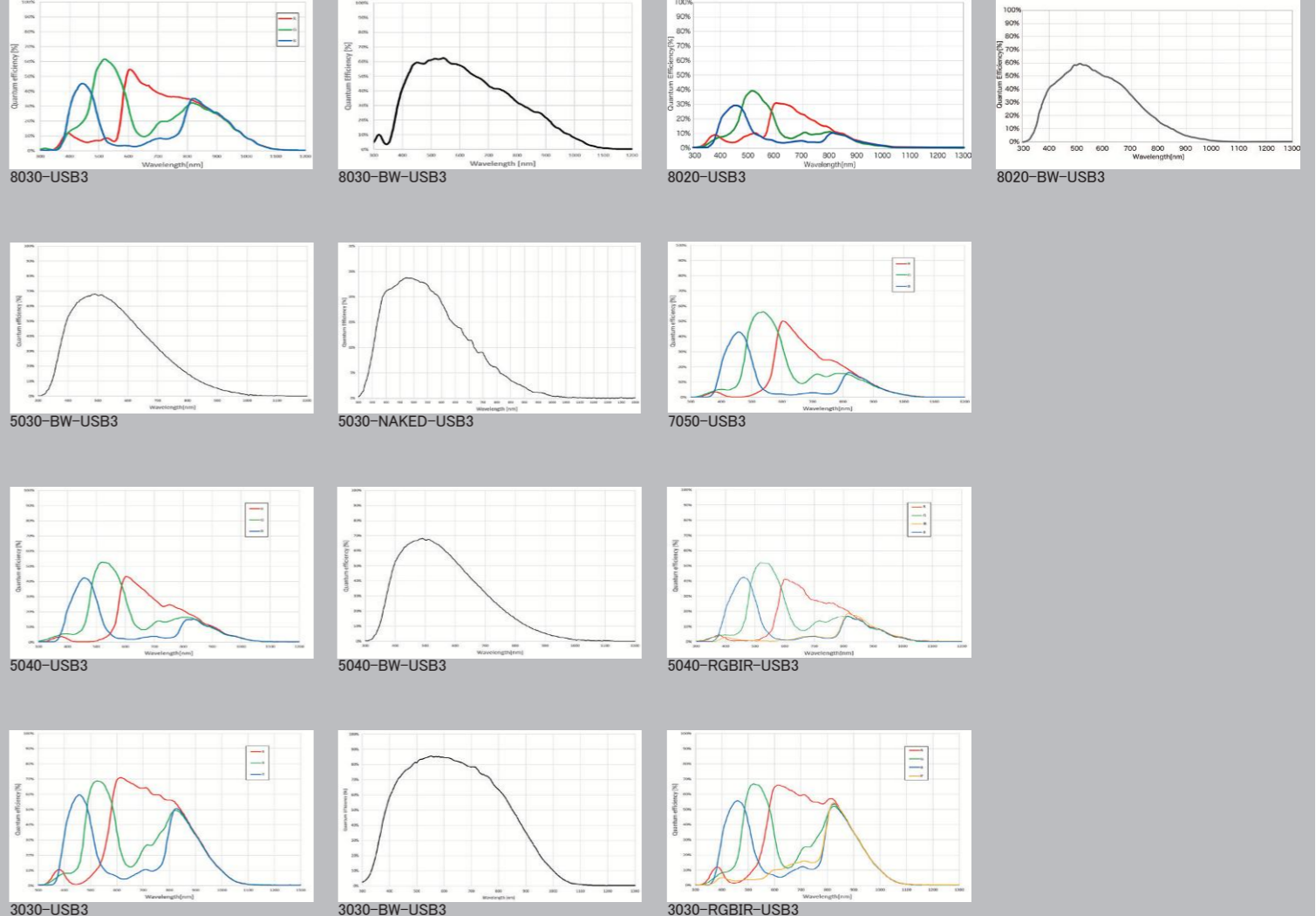


## フィルター

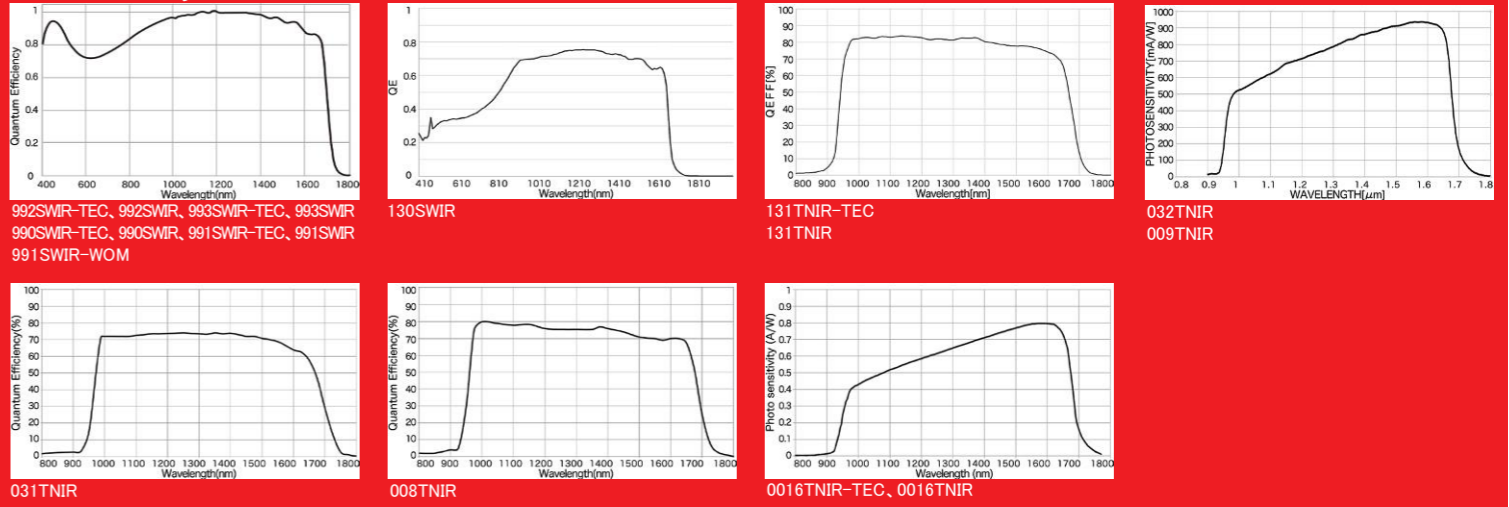


各種フィルターを搭載可能です。  
詳しくはご相談ください。

## CMOSカメラ



## SWIRカメラ



## UVカメラ

