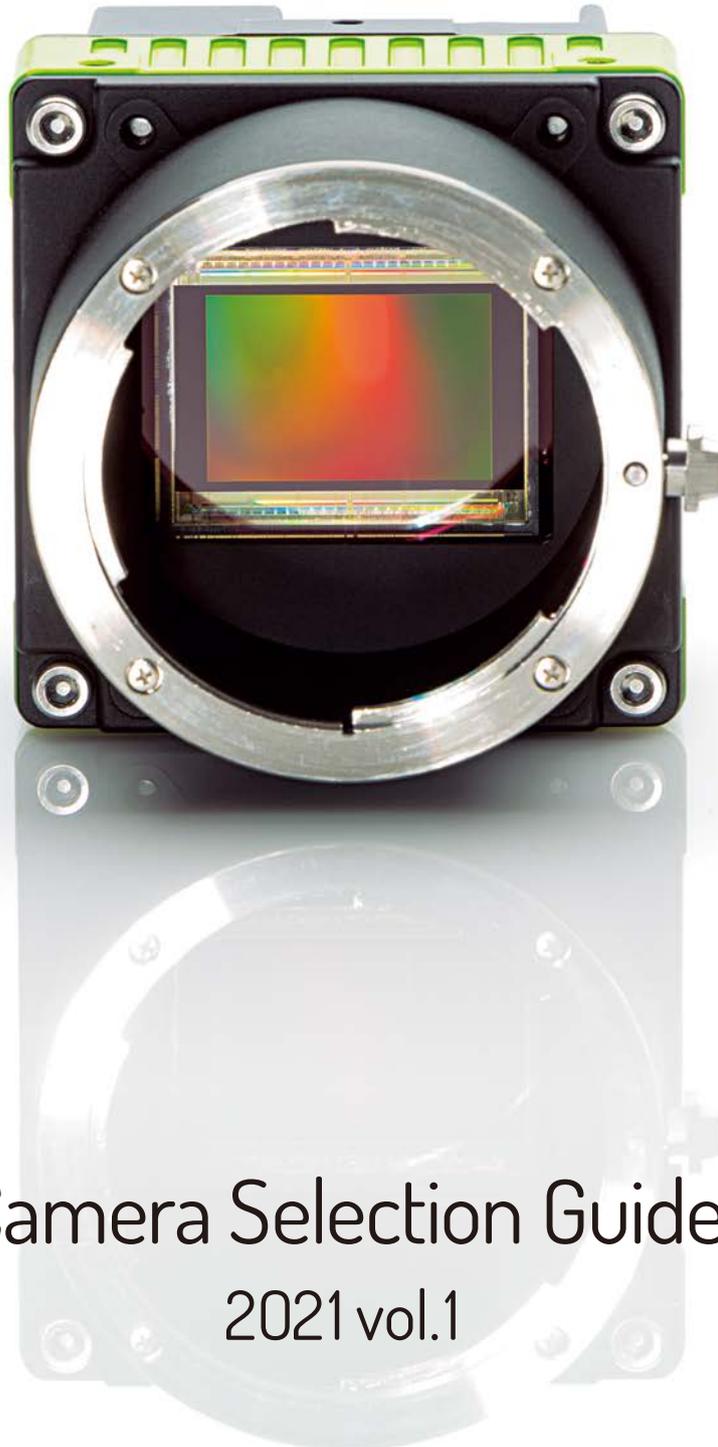


カメラ製品ダイジェストカタログ



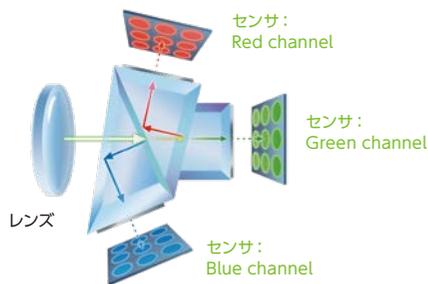
Camera Selection Guide
2021 vol.1



独自のプリズム技術が可能にしたカメラソリューション

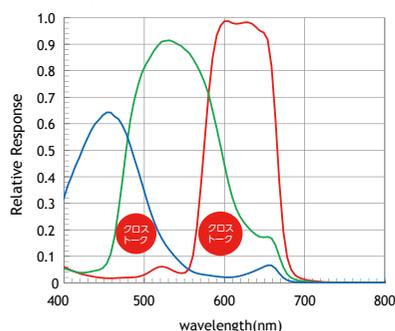
RGB 3枚のセンサによる、革新的な色再現

JAIの技術の結晶である、プリズム分光式3CMOSカメラの心臓部は、プリズムとR・G・B、3枚のCMOSセンサで構成されています。レンズを通して入射した光はプリズムブロックでR・G・Bに分解。3原色それぞれのセンサを使って再現するため、高い解像度で、これまでにない革新的な色再現を可能にします。



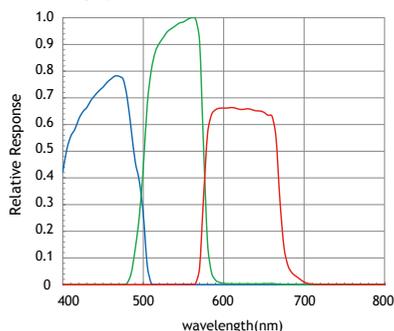
分光特性比較

ペイヤー式 1CMOS



染料で着色されたカラーフィルタを用いるため、画素同士の波長分布が重なり、クロストークが発生します。

プリズム分光式 3CMOS



R,G,B各チャンネルごとのカーブが急峻で、波長帯域ごとの分離に優れています。このため、チャンネル間のクロストークが非常に少なく、正確な色値を得ることができます。

代表モデル AP-3200T/ AP-1600T

多板式カメラで実現する、効率的な検査体制

マルチスペクトルカメラ (Fusion Series) は、複数のセンサを組み合わせ、1つのセンサではカバーしきれない波長を1台のカメラで撮像する多板式カメラです。従来複数台のカメラを使用していた検査や、複数回に分けて撮像を行っていた検査などを1台のカメラで行うことができ、プロセスの短縮や処理速度の向上、システムのコストダウンが可能になります。



可視カラー映像でパッケージの印刷検査を行います。
400~700nm

近赤外モノクロ映像で内容物の品質や異物を検査します。
750~950nm

Flex-Eye: カスタマイズ可能なマルチスペクトル・カメラ

JAIの革新的な「Flex-Eye」テクノロジーが、イメージングシステムのニーズに完全にマッチするマルチスペクトル・カメラのカスタム設計・生産を実現しました。

代表モデル FS-3200T/FS-1600T/FS-3200D/FS-1600D



高品質で付加価値の高いソリューションを提供するため、私たちは常に新しい挑戦を続けています。電気・機構・ソフトから光学系プリズムに至るまで、すべてを自社設計部門で開発。製造はセンサの貼り付けから、カメラ組み上げ、最終調整まですべての工程を国内・海外の最先端設備を有する工場で行うことで、万全の品質管理体制を築いております。

課題への答えがきっと見つかる。豊富な製品ラインナップ

多様な製品が可能にする、広域なスペクトルレンジ

JAIのカメラはモデルによって、近紫外域から短波長赤外域まで、幅広い光の波長（スペクトルレンジ）の撮像が可能です。

光の波長	近紫外 (UV) 200 ~ 400nm	可視光 400 ~ 700nm	近赤外 (NIR) 700 ~ 900nm	短波長赤外 (SWIR) 1000 ~ 3000nm
アプリケーション				
JAI 適用モデル	Go-X シリーズ GO シリーズ Spark シリーズ Apex シリーズ Sweep シリーズ Sweep+ シリーズ (3-センサ)	Fusion シリーズ Sweep+ シリーズ (4-センサ)	Wave シリーズ	

世界中、幅広い分野で活用される JAI の産業用カメラ

40カ国以上に広がる販売代理店網と、多彩な製品ラインナップ。JAIのカメラは世界中の多くの産業分野で活用されています。

マシンビジョン (主に製造業における自動検査やプロセス制御)

食品検査	飲料検査	エレクトロニクス 半導体	ウェハ検査	医薬品検査	自動車製造検査	印刷検査

マシンビジョン (主に製造業における自動検査やプロセス制御)

ウェブ検査 表面検査	包装検査	ロボティクス	原材料検査	リサイクル 廃棄物管理	スポーツゴール判定 プレイバック	ボール追跡 選手追跡

スポーツ・エンターテインメント

ライフサイエンス・医療

顕微鏡細胞観察 病理診断	蛍光顕微鏡による 細胞・物質観察	内視鏡検査	眼科診断	道路課金システム	空港監視システム	航空カメラ

アウトドア・ITS

eBUS SDK for JAI

JAI製カメラの制御システムを構築いただくためのSDKです。より強力なツールをご提供するために、Pleora社のeBUS SDKをベースとしたソフトウェアで、JAI製カメラに対してのみ制御が可能です。eBUS SDK for JAIは、SDKおよびカメラのテストや評価用のアプリケーション(Player)で構成されています。

JAI Developer Suite Coming soon

高度に抽象化されたHigh LevelなAPIとUtility Toolsで構成されます。自分で1からプログラムを組む必要がなくなりソフトウェア開発の効率化をはかることができます。お客様にとっては、自らのシステムの差異化を行う部分にソフトウェア開発のリソースを集中させることが可能になります。

JAI Developer Suiteは、お客様からご要望いただき、新たなパッケージ追加していくことで、拡張・発展させていきます。

eBUS SDKはPleora社の商標または登録商標です。

NEW **Go-X Series**

業界初6年保証、高性能、ハイコストパフォーマンス
次世代ビジョンシステム向け小型エリアスキャンカメラ



GOX-5103M/C

モデル	Color/ Mono	型名	インタフェース	有効画素数 (H x V pixels)	フレームレート (fps)	電子シャッター ***	センサ フォーマット	画素サイズ (μm)	ビデオ出力 (bit)	レンズ マウント	外形寸法 (mm) (W x H x D)
GOX-2402	Color/ Mono	PGE	GigE Vision	230万画素 (1920 x 1200)	51 (T.B.D.)*	1 μs~8s	1/2.3	3.45 x 3.45	8/10/12**	C	29 x 29 x 41.5
		USB	USB3 Vision		(T.B.D.)	(T.B.D.)					
GOX-3200		USB	USB3 Vision	320万画素 (2048 x 1536)	(T.B.D.)	(T.B.D.)	1/1.8				
		PGE	GigE Vision		34 (T.B.D.)*	1 μs~8s					
GOX-3201		USB	USB3 Vision	510万画素 (2448 x 2048)	(T.B.D.)	(T.B.D.)	2/3				
		PGE	GigE Vision		22 (T.B.D.)*	1 μs~8s					
GOX-5102		USB	USB3 Vision	890万画素 (4096 x 2160)	(T.B.D.)	(T.B.D.)	1				
		PGE	GigE Vision		12 (T.B.D.)*	1 μs~8s					
GOX-5103		USB	USB3 Vision	1240万画素 (4096 x 3000)	(T.B.D.)	(T.B.D.)	1.1				
		PGE	GigE Vision		9 (T.B.D.)*	1 μs~8s					
GOX-8901		USB	USB3 Vision		(T.B.D.)	(T.B.D.)					
GOX-12401		USB	USB3 Vision		(T.B.D.)	(T.B.D.)					

その他 特長 自動露光制御機能 (ALC) ダイナミック照明用 部分読み出し機能 (ROI) グローバルシャッター

* ROIモード適用時、フレームレートの高速化が可能になります。

** Video Process Bypass モードのみ12-bitは利用可能。

*** 設定値は、当該表示の範囲で入力してください。ただし実際の露光時間は、設定した値にセンサオフセット値が加算されます。

「SPARK」シリーズに新たに搭載された JAI 独自の HDR 機能

当社では産業用途で効果的に HDR (High Dynamic Range) を活用いただくために、2つの異なる HDR モードを開発し、JAI 史上最高解像度モデル「SP-45000/45001」シリーズから採用を始めました。

- アナログデュアルセンサゲイン方式 (最大フレームレート23fps HDR (Linear モード))
各ピクセルに蓄積された電荷を、2つのアナログセンサ増幅器へ同時に転送を行うことにより、1回のシャッターでローゲイン、ハイゲインの2種類の画像データを取得。カメラ内でHDR合成処理後、白飛びと黒つぶれを抑えた適切な画像を出力します。
- 2フレーム露光方式 (最大フレームレート5fps Frame Integration (Exposure モード))
長い露光時間の「暗部を詳細に捉えた画像」と、短い露光時間の「白飛びを抑えた画像」を連続して撮像。カメラ内で合成後、13ビットのHDR画像*を出力します。静的な被写体の撮像に適しており、アナログデュアルセンサゲイン方式に比べて、より広いダイナミックレンジを実現できます。(*出力するピクセルフォーマットは14ビットになります。)

CXP Link Sharing 機能

SP-45000/45001/25000シリーズのCoaXPress I/Fモデルでは、CoaXPress 2.0に対応しており、CXP Link sharing 機能をご利用いただくことができます。1台のカメラを複数台のPCと接続、撮像画像を接続された複数のPCに送出し、画像処理を分散/並行させることが可能です。

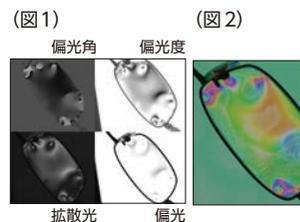
「GO」シリーズの偏光カメラ

産業用途におけるプラスチックやガラスなど、反射が多い光沢材料の検査に理想的なカメラです。その他、ガラスの応力分析などにも利用されています。

GO-5100MP-USBでは、RAW画面出力に加え、多彩な出力モードを搭載しています。

- 偏光子の角度ごとに4分割画面で出力
- 拡散光のみ・偏光のみ・偏光角 (AoLP)・偏光成分の割合 (DoLP)・偏光成分の振幅・平均輝度画像を4分割画面出力 (図1)
- 偏光情報をカラー化して、モノクロ画像にマッピング (図2)
- 偏光情報をカラー化して、グレー背景画像にマッピング

GO-5100MP-PGEでは、RAW画面出力、偏光角 (AoLP)・偏光成分の割合 (DoLP) 出力が可能です。



アクセサリ



三脚マウント

MP-41:FS-3200D/1600D
FS-3200T
MP-42:Sparkシリーズ

MP-43:Goシリーズ/Go-Xシリーズ
MP-44:AP-3200T/AP-1600T
MP-45:SP-12400/12401

Go Series

コンパクトで高画質な小型汎用エリアスキャンカメラ
偏光カメラをラインナップに追加



GO-5100M/C

モデル	Color/ Mono	型名	インタフェース	有効画素数 (H x V pixels)	フレームレート (fps)	電子シャッター ****	センサ フォーマット	画素サイズ (μm)	ビデオ出力 (bit)	レンズ マウント	外形寸法 (mm) (W x H x D)
GO-2400		PGE	GigE Vision	235万画素 (1936 x 1216)	48.8*	1 μs ~8s	1/1.2" CMOS	5.86 x 5.86	8/10/12***	C	29 x 29 x 41.5
		PMCL	Camera Link		165* (CL Clock: 84.85MHz)	15 μs ~8s (8bit) 19 μs ~8s (10bit)					
		USB	USB3 Vision		159*	6 μs ~8s (8bit) 7 μs ~8s (10bit)					
GO-2401		PGE	GigE Vision	235万画素 (1936 x 1216)	41.0**	1 μs ~8s	1/1.2" CMOS	5.86 x 5.86	8/10/12***		
GO-5000	Color/ Mono	PGE	GigE Vision	520万画素 (2560 x 2048)	22.3**	10 μs ~8s	1" CMOS	5.0 x 5.0	8/10/12***	C	29 x 29 x 41.5
		PMCL	Camera Link		107** (CL Clock: 84.99MHz)						
		USB	USB3 Vision		61.9**						
GO-5100		PGE	GigE Vision	507万画素 (2464 x 2056)	22.7*	1 μs ~8s	2/3" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12***		
		USB	USB3 Vision		74*	7 μs ~8s (8bit) 8 μs ~8s (10bit)					
GO-5101		PGE	GigE Vision	507万画素 (2464 x 2056)	22.7**	1 μs ~8s	2/3" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12***		
		PMCL	Camera Link		35.6** (CL Clock: 74.25MHz)	14 μs ~8s					
GO-5100MP		USB	USB3 Vision	507万画素 (4方向偏光子)	74	1 μs ~8s	2/3" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12***		
GO-5100MP		PGE	GigE Vision		22.7						

その他 特長 自動露光制御機能 (ALC) ダイナミック照明用 部分読み出し機能 (ROI) グローバルシャッター

* マルチROIモード、ROIモード適用時、フレームレートの高速化が可能になります。

** ROIモード適用時、フレームレートの高速化が可能になります。

*** Video Process Bypass モードのみ12-bitは利用可能。

**** 設定値は、当該表示の範囲で入力してください。ただし実際の露光時間は、設定した値にセンサオフセット値が加算されます。

Spark Series

解像度、フレームレート、画質、全てに優れた多機能・高性能エリアスキャンカメラ



SP-45000M/C-CXP4

モデル	Color/ Mono	型名	インタフェース	有効画素数 (H x V pixels)	フレームレート (fps)	電子シャッター	センサ フォーマット	画素サイズ (μm)	ビデオ出力 (bit)	レンズ マウント	外形寸法 (mm) (W x H x D)	
SP-5000		CXP4 ^{#1}	CoaXPress 4-connector	520万画素 (2560 x 2048)	254*	10 μs ~8s***	1" CMOS	5.0 x 5.0	8/10/12**	C	62 x 62 x 55.5	
		CXP2 ^{#1}	CoaXPress 2-connector		211*							
		PMCL	Camera Link		137* (CL Clock: 82.3MHz)							
		USB	USB3 Vision		62*							
		GE2	GigE Vision (LAG)		44*							
SP-12000		CXP4 ^{#1}	CoaXPress 4-connector	1200万画素 (4096 x 3072)	189*	15 μs ~8s (8bit)*** 20 μs ~8s (10bit)	APS C-size CMOS	5.5 x 5.5		F	62 x 62 x 127.5	
SP-12400		PMCL	Camera Link	1240万画素 (4112 X 3008)	64.6	1 μs ~8s***	1.1" CMOS	3.45 X 3.45	8/10/12/14	C	44 X 44 X 44	
SP-12401	Color/ Mono	PGE	GigE Vision	1240万画素 (4112 X 3008)	9.3							
		USB	USB3 Vision	23.4								
SP-20000		CXP2 ^{#1}	CoaXPress 2-connector	2000万画素 (5120 x 3840)	30*	299 μs ~8s***	対角 41mm CMOS	6.4 x 6.4	8/10/12/14	F/M42	62 x 62 x 84.5	
		PMCL	Camera Link		30* (CL Clock: 39.16MHz)	304 μs ~8s***						
		USB	USB3 Vision		16*	299 μs ~8s***						
Coming soon		SP-25000	CXP4A ^{#2}	CoaXPress 4-connector	2621万画素 (5120 x 5120)	150 (T.B.D.)	1 μs ~8s***	1.1" CMOS	2.5 x 2.5	8	C	62 x 62 x 48
NEW		SP-45000	CXP4 ^{#1}	CoaXPress 4-connector	4472万画素 (8192 x 5460)	51	60 μs ~8s	Super 35mm	3.2 x 3.2	8/10/12/14	F/M42	62 x 62 x 84.2
			CXP4A ^{#2}	52								
NEW		SP-45001	CXP4 ^{#1}	CoaXPress 4-connector		38						
			CXP2A ^{#2}	CoaXPress 2-connector						F		

その他 特長 自動露光制御機能 (ALC) ダイナミック照明用 部分読み出し機能 (ROI) グローバルシャッター
SP-25000M/C-CXP4A, SP-45000M/C-CXP4A, SP-45001M/C-CXP2Aは、CXP12をサポート

* ROIモード適用時、フレームレートの高速化が可能になります。

** Video Process Bypass モードのみ12-bitは利用可能。

*** 設定値は、当該表示の範囲で入力してください。ただし実際の露光時間は、設定した値に

センサオフセット値が加算されます。

**** 型名PGE、USBのカラーモデルでは4088 X 3000

#1 CXPコネクタ : DIN, #2 CXPコネクタ : Micro-BNCになります。

Apex Series

優れた高感度特性と忠実な色再現性を実現 3CMOSカラーエリアスキャンカメラ



AP-3200T

NEW

モデル	型名	インタフェース	有効画素数 (H x V pixels)	フレームレート (fps)	電子シャッター **	センサフォーマット	画素サイズ (μm)	ビデオ出力 (bit)	外形寸法 (mm) (W x H x D)
AP-3200T	USB*	USB3 Vision	320万画素 (2064 x 1544)	38.3	17μs~8s	1/1.8 型 CMOS x 3	3.45 x 3.45	RGB各8/10/12	44 x 44 x 74
	PGE	GigE Vision		12					44 x 44 x 84
	10GE	GigE Vision (10GE)		106					62 x 62 x 86.5
	PMCL	Camera Link		55.6					44 x 44 x 74
AP-1600T	USB*	USB3 Vision	160万画素 (1456 x 1088)	78.8	1μs~8s	1/2.9 型 CMOS x 3	3.45 x 3.45	RGB各8/10/12	44 x 44 x 74
	PGE	GigE Vision		24.2					44 x 44 x 84
	PMCL	Camera Link		126.1					44 x 44 x 74

レンズマウント:Cマウント

*多板式カメラには3CMOSカメラ用レンズのご使用を推奨いたします。

* IRカットフィルタを除き、近赤外線の高感度を高めたモデルがあります。(AP-3200T/1600T-USB-NF)

** 設定値は、当該表示の範囲で入力してください。ただし実際の露光時間は、設定した値にセンサオフセット値が加算されます。

JAIの顕微鏡ソリューション

大幅に耐塵検査基準を高め、微細な塵も見逃さない顕微鏡観察用途に最適

Image Pro[®] (Media Cybernetics社)、μ Managerをサポート



AP-3200T-USB-LSX

モデル	型名	インタフェース	有効画素数 (H x V pixels)	フレームレート (fps)	電子シャッター *	センサフォーマット	画素サイズ (μm)	ビデオ出力 (bit)	外形寸法 (mm) (W x H x D)
AP-3200T	USB-LSX*	USB3 Vision	320万画素 (2064 x 1544)	38.3	17μs~8s	1/1.8 型 CMOS x 3	3.45 x 3.45	RGB各8/10/12	44 x 44 x 74
AP-1600T	USB-LSX*	USB3 Vision	160万画素 (1456 x 1088)	78.8	1μs~8s	1/2.9 型 CMOS x 3	3.45 x 3.45	RGB各8/10/12	44 x 44 x 74

* IRカットフィルタを除き、近赤外線の高感度を高めたモデルがあります。(AP-3200T/1600T-USB-NF-LSX)

Fusion Series / Fusion Flex-Eye

マルチスペクトル 2CMOS/3CMOSエリアスキャンカメラ



FS-3200D

NEW

モデル	型名	インタフェース	有効画素数 (H x V pixels)	フレームレート (fps)	電子シャッター *	センサフォーマット	画素サイズ (μm)	ビデオ出力 (bit)	レンズマウント	外形寸法 (mm) (W x H x D)
FS-3200D (RGB+NIR)	10G	GigE Vision (10GE)	314万画素 (2048 x 1536)	107.2	1μs~8s	1/1.8 型 CMOS x 2	3.45 x 3.45	Bayer RGB8/10/12 NIR8/10/12	C	62 x 62 x 86.5
FS-1600D (RGB+NIR)	10G		155万画素 (1440 x 1080)	226		1/2.9 型 CMOS x 2				
FS-3200T (RGB+NIR+NIR)	10GE -NNC		314万画素 (2048 x 1536)	109		1/1.8 型 CMOS x 3				
FS-1600T (Mono+NIR+NIR)	10GE -NNM		155万画素 (1440 x 1080)	213		1/2.9 型 CMOS x 3				

* 設定値は、当該表示の範囲で入力してください。ただし実際の露光時間は、設定した値にセンサオフセット値が加算されます。

NEW

Flex-Eye

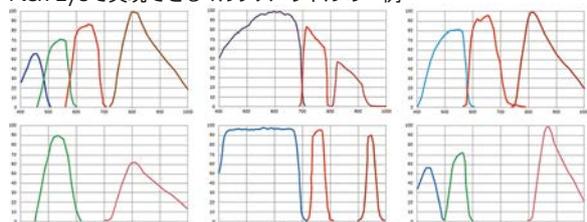
アプリケーションに応じてカスタマイズ可能なマルチスペクトル・カメラ

スペクトル・チャンネル数	搭載センサ(解像度)	搭載センサ(タイプ)	スペクトル・バンド
2 or 3	3.2M or 1.6M	Bayer Color/Monochrome	405nm~1000nm (最小幅 25nm)

Flex-Eye: カスタマイズ可能なマルチスペクトル・カメラ

Flex-Eyeは、既に発売されているJAI製プリズム分光式マルチスペクトル・カメラ「Fusion」シリーズに、カスタム設計プロセスを組み合わせることで、マルチスペクトル・カメラに必要なスペクトル・チャンネル数(2,3)、搭載センサの解像度(3.2M,1.6M)、および各チャンネルで捉えたいスペクトル・バンド(最小幅は25nm,405nm~1000nmの波長帯域)の「位置」と「幅」をお客様自身がご指定いただけます。

Flex-Eyeで実現できるマルチスペクトルの一例



ベースモデル FSFE-3200D-10GE/FSFE-1600D-10GE/FSFE-3200T-10GE/FSFE-1600T-10GE

Sweep+ Series

高精度な色再現性、高感度、高速ラインレート、マルチスペクトルオプションを備えた高性能プリズム式ラインスキャンカメラ (10ギガビット光Ethernet接続も可能)



SW-4000T-MCL

	モデル	型名	インタフェース	有効画素数	ラインレート (kHz)	画素サイズ (μm)	ビデオ出力 (bit)	レンズマウント	外形寸法 (mm) (W×H×D)
NEW	SW-8000T 3CMOS	10GE/SFP*	GigE Vision (10GE)	8192 画素 x 3CMOS	RGB8 49 YUV422_8 73	3.75×5.78	RGB 各8/10	ニコンFマウント M52マウント	90 x 90 x 90
	SW-4000T 3CMOS	MCL	Camera Link	4096 画素 x 3CMOS	67.7	mode A : 7.5 x 7.5 mode B : 7.5 x 10.5 (切替可)			
NEW	SW-8000Q 4CMOS	10GE/SFP*	GigE Vision (10GE)		8192 画素 x 4CMOS		RGBa8 37	3.75×5.78	RGB/NIR 各8/10
	SW-4000Q 4CMOS (RGB+NIR)	10GE/SFP*	GigE Vision (10GE)	4096 画素 x 4CMOS	RGBa8 73	mode A : 7.5 x 7.5 mode B : 7.5 x 10.5 (切替可)			
	LT-200 3CMOS (RGB)	CL	Camera Link	2048画素 x 3CMOS	30.38	14.0 x 14.0	RGB 各8/10	ニコンFマウント M52マウント	90 x 90 x 90
	LT-400 (LT-400-18) 3CMOS (RGB)			4096画素 x 3CMOS	16.18 (LT-400) 18 (LT-400-18)	7.0 x 7.0			
	LQ-201 4CMOS (RGB+NIR)	CL	Camera Link	2048画素 x 4CMOS	33.02	14.0 x 14.0	RGB/NIR 各8/10	ニコンFマウント M52マウント	90 x 90 x 120
	LQ-401 4CMOS (RGB+NIR)			4096画素 x 4CMOS	18.25	7.0×7.0			
	SW-2001T 3CCD (RGB)	CL	Camera Link	2048画素 x 3CCD	19 (No shutter mode) 18.6 (Shutter select mode)	14.0 x 14.0	RGB 各8/10	ニコンFマウント M52マウント	90 x 90 x 90
	SW-2001Q 4CCD (RGB+NIR)			2048画素 x 4CCD					90 x 90 x 120

Sweep Series

高感度と高速スキャンを両立させた次世代ラインスキャンカメラにトライリニア方式追加 (10ギガビット光Ethernet接続も可能)



SW-8000M-PMCL

モデル	型名	インタフェース	有効画素数	ラインレート (kHz)	画素サイズ (μm)	ビデオ出力 (bit)	レンズマウント	外形寸法 (mm) (W×H×D)
SW-8000M	PMCL	Camera Link	8192画素 x 1CMOS (モノクロ)	100	3.75 x 5.78	8/10	ニコンFマウント M42マウント	62 x 62 x 53.5
SW-4000M			4096画素 x 1CMOS (モノクロ)	200	7.5 x 7.5, 7.5 x 10.5 (切替可)			
SW-4000TL	PMCL	Camera Link	3 x 4096画素 (1CMOS) (カラー)	66	7.5 x 7.5	8/10	ニコンFマウント M42マウント	62 x 62 x 71.6
SW-4000TL	10GE/SFP*	GigE Vision (10GE)	3 x 4096画素 (1CMOS) (カラー)	66				62 x 62 x 102.3

* 光ファイバーケーブル接続をサポート。伝送損失が極めて小さく、メタルケーブルで発生しやすかった複数のケーブル間の影響を受けないため、高品質なデータ伝送が可能になります。

Wave Series

Dual InGaAsセンサ搭載



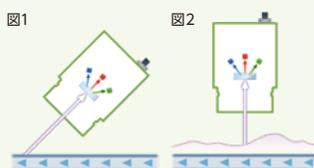
WA-1000D-CL

モデル	型名	インタフェース	有効画素数	ラインレート (kHz)	画素サイズ (μm)	ビデオ出力 (bit)	レンズマウント	外形寸法 (mm) (W×H×D)
WA-1000D	CL	Camera Link	1024画素 x 2InGaAs	39.23	25.0 x 25.0	8/10/12	M52マウント	90 x 90 x 117

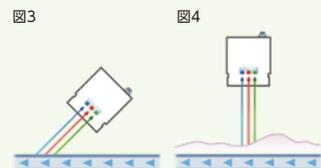
多板式 (3センサ、4センサ) ラインスキャンカメラとトライリニアセンサカメラ

1軸入射のプリズム分光式カメラは1つの光軸で情報を捉えることができるため (図1,2)、ピントがズレずに正確な撮像が可能です。トライリニアセンサカメラは、カメラを傾けて取り付けたり (図3)、波状や凹凸のある被写体を撮像する (図4) 場合、RGBのピントにズレが出来ます。これを高度な画像補正処理を行うことにより解決、小型・低消費電力で高画質を実現します。

JAIプリズム分光式カメラ

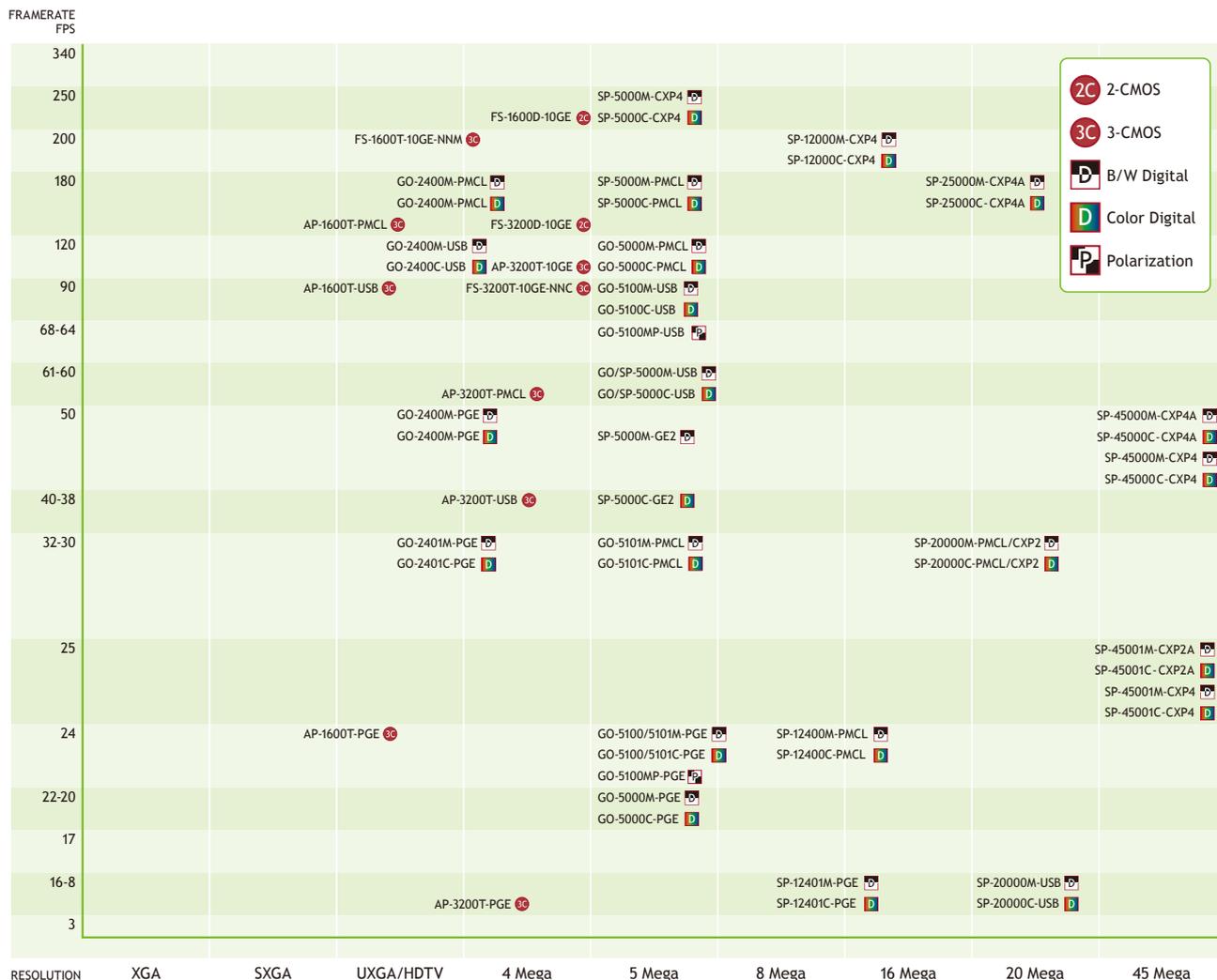


トライリニアセンサカメラ

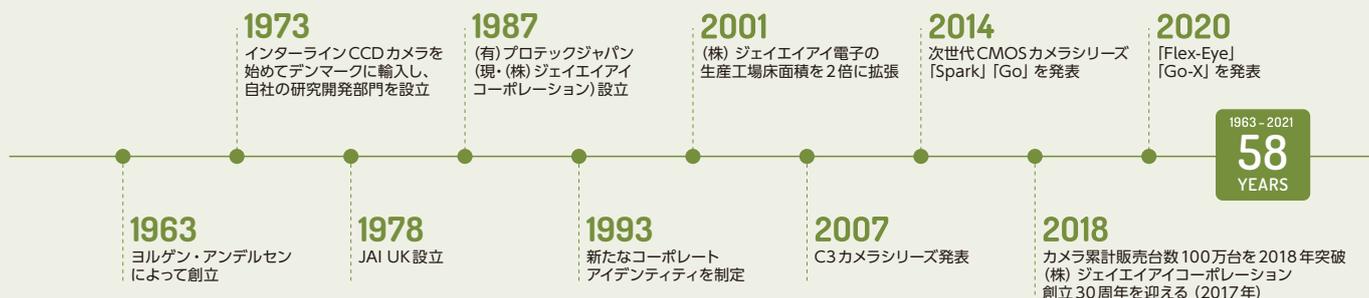


プリズム分光式ラインカメラは、液状や凹凸のある被写体の撮像や、忠実な色再現性が求められる場合に適しています。トライリニア式カメラは、表面が滑らかな被写体の撮像で、設置場所に制限があり小型化が求められる場合に適しています。

エリアスキャンカメラ 解像度・フレームレート別チャート (8bit 時最大値)



JAIのあゆみ — 進化と成長の続く画像処理産業でトップを走り続けるJAI —



販売店使用欄

株式会社 ジェイエアイコーポレーション

〒221-0052 神奈川県横浜市神奈川区栄町10-35
Phone 045-440-0154 Fax 045-440-0166

Visit our web site on www.jai.com



See the possibilities

Company and product names mentioned in this datasheet are trademarks or registered trademarks of their respective owners. JAI A・S cannot be held responsible for any technical or typographical errors and reserves the right to make changes to products and documentation without prior notification.

本カタログの記載内容については改良その他の理由によりお断りなく変更する場合があります。