INNOVATIVE INDUSTRIAL CAMERA SOLUTIONS

AREA SCAN ● LINE SCAN ● SINGLE-SENSOR ● MULTI-SENSOR

UV • VISIBLE • NIR • SWIR • MULTISPECTRAL



どのようなビジネスでも、高い信頼性と成果が重要です。そのため、革新的な技術、高品質、長年の信頼と耐久性を兼ね備えたカメラを提供してきた実績のある産業用カメラが市場や顧客から求められます。

JAIは、創業以来59年間にわたり、幅広い分野のシステム開発企業やエンドユーザーの重要なパートナーとして、確固たる地位を築いてきました。高速生産・検査機器から、ライフサイエンス、屋外監視、航空宇宙、科学研究分野に至るまで、どんなに過酷な条件下でも性能を発揮するカメラを開発・生産しています。



製造工程での厳格な品質保証



高い信頼性



業界標準のさまざまなインターフェ ースから選択可能



あらゆるビジョンのニーズに応える



コストを低く抑える



24時間365日のサポート

Camera Selection Guide

October 2025 - v11



JAIの高品質産業用カメラ

エリアスキャンカメラ

Go-X シリーズ シングルセンサ



軽量小型の CMOS エリアスキャン



Page 3

Go シリーズ シングルセンサ



小型 CMOS エリアスキャンカメラ 偏光、UV モデルを含みます





Page 5

Spark シリーズ シングルセンサ



高解像度・高フレームレート・高画質 を誇る最先端エリアスキャンカメラ



Page 6

Apex シリーズ マルチセンサ、 プリズムベース



従来のベイヤーカメラに比べ忠実 な色再現性と空間解像度に優れ た、3-CMOS/プリズムベース RGB エリア



Page 7

Apex 顕微鏡観察用 カメラソリューション マルチセンサ、 プリズムベース



医療・ライフサイエンス用途に適した、 色彩精度と防塵の究極の組み合わせ







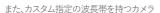
Page 9

Page 8

マルチセンサ、 プリズムベース マルチスペクトル

Fusion シリーズ

可視光と近赤外域のマルチスペクト ル帯を同時に撮像できるマルチセ ンサ・ プリズムベースエリアスキャ



ラインスキャンカメラ

Sweep+ シリーズ マルチセンサ、プリズムベース カラー + NIR



高精度・高感度・マルチスペクトルを兼 ね備えた、高性能マルチセンサ・プリズ ムベースのカラー/近赤外(NIR)/短波長 赤外 (SWIR) ラインスキャンカメラ













Page 10

Wave シリーズ PRISM マルチセンサ、プリズムベース



短波長赤外 (SWIR) イメージング用プリ ズムベースのデュアルセンサ InGaAs ラ インスキャンカメラ







Page 11

Sweep シリーズ PRISM シングルセンサ



高速スキャンレートと高画質を両立し た トライリニアラインスキャンカメラ



Backpage

JAI カメラ用ソフトウェア



標準規格に準拠したソフトウェアで、操 作・研究・開発をサポート

Backpage

エリアスキャンカメラ/シングルセンサ

Go-X シリーズ

を支えるために設計されたコンパクトで手頃な価格の

産業用カメラ群です。最大24.5メガピクセルの解像度を 誇る最先端のソニー製PregiusおよびPregius Sセンサ ーを搭載し、Go-Xシリーズは高画質に加え、あらゆるタ イプのビジョンシステムをサポートするために必要な全 機能を、非常に競争力のある価格で提供します。

GigE Vision (1000BASE-T) インターフェース搭載モデル

カラーセンサーまたはモノクロセンサーで利用可能

モデル GiG= ™ IISION		解像度 メガピクセル (MP) (水平 x 垂直ピクセル)	fps	センサ サイズ	画素サイズ (µm)	映像出力 (Bit)	カラー/ モノクロ			
GOX-24505-PGE	(C-mount)	24.5 MP (5328 x 4608)	4	1.2" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	C/M	IMX540 (Pregius S)	3	GigE Vision
GOX-20405-PGE	(C-mount)	20.3 MP (4512 x 4512)	5	1.1" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	C/M	IMX541 (Pregius S)	3	GigE Vision
60X-16205-PGE	(C-mount)	16.2 MP (5328 x 3040)	7	1.1" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	C/M	IMX542 (Pregius S)	83	GigE Vision
OX-12405-PGE	(C-mount)	12.4 MP (4128 x 3008)	9	1/1.1" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	C/M	IMX545 (Pregius S)	83	GigE Vision
GOX-8105-PGE	(C-mount)	8.1 MP (2856 x 2848)	14	2/3" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	C/M	IMX546 (Pregius S)		GigE Vision
GOX-5105-PGE	(C-mount)	5.1 MP (2472 x 2064)	23	1/1.8" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	C/M	IMX547 (Pregius S)		GigE Vision
OX-12401-PGE	(C-mount)	12.3 MP (4096 x 3000)	9	1.1" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	C/M	IMX304 (Pregius)	3	GigE Vision
OX-8901-PGE	(C-mount)	8.9 MP (4096 x 2160)	13	1" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	C/M	IMX267 (Pregius)	8	GigE Vision
GOX-5103-PGE	(C-mount)	5 MP (2448 x 2048)	22	2/3" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	C/M	IMX264 (Pregius)	8	GigE Vision
6OX-3201-PGE	(C-mount)	3.2 MP (2048 x 1536)	36	1/1.8" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	C/M	IMX265 (Pregius)	3	GigE Vision
GOX-2402-PGE	(C-mount)	2.3 MP (1920 x 1200)	50	1/2.3" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	C/M	IMX392 (Pregius)	83	GigE Vision
OX-20409-PGE	(C-mount)	20.0 MP (5472 x 3648)	5	1"CMOS (Rolling)	2.4 x 2.4	8/10/12	C/M	IMX183 (Starvis)	3	GigE Vision
60X-12409-PGE	(C-mount)	12.2 MP (4016 x 3036)	9	1/1.7" CMOS (Rolling)	1.85 x 1.85	8/10/12	C/M	IMX226 (Starvis)	3	GigE Vision
GOX-6409-PGE	(C-mount)	6.3 MP (3088 x 2064)	18	1/1.8" CMOS (Rolling)	2.4 x 2.4	8	C/M	IMX178 (Starvis)	8	GigE Vision

GigE Vision (5GBASE-T) インターフェース搭載モデル

カラーセンサとモノクロセンサ

€₹ル GiG= ™ VISION	レンズ マウン ト	解像度 メガピクセル (MP) (水平 x 垂直ピクセル)	fps	センサ サイズ	画素サイズ (μm)	映像出力 (Bit)	カラー/ モノクロ	センサ名	イン: フェ・	
GOX-24505-5GE	(C-mount)	24.5 MP (5328 x 4608)	22	1.2" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	C/M	IMX540 (Pregius S)	S.	GigE Vision
GOX-20405-5GE	(C-mount)	20.3 MP (4512 x 4512)	27	1.1" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	C/M	IMX541 (Pregius S)	S.	GigE Vision
GOX-16205-5GE	(C-mount)	16.2 MP (5328 x 3040)	33	1.1" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	C/M	IMX542 (Pregius S)	8	GigE Vision
GOX-12405-5GE	(C-mount)	12.4 MP (4128 x 3008)	43	1/1.1" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	C/M	IMX545 (Pregius S)	8	GigE Vision
GOX-8105-5GE	(C-mount)	8.1 MP (2856 x 2848)	66	2/3" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	C/M	IMX546 (Pregius S)	8	GigE Vision
GOX-5105-5GE	(C-mount)	5.1 MP (2472 x 2064)	103	1/1.8" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	C/M	IMX547 (Pregius S)	8	GigE Vision
三脚マウント	MP-46 は、上記表	の Go-X シリー	ズカメラ	全てに対応	します。					

エリアスキャンカメラ/シングルセンサ

Go-X シリーズ

USB3 Vision インターフェース搭載モデル カラーセンサとモノクロセンサ

モデル	レンズ マウント	解像度 メガピクセル (MP) (水平 x 垂直ピクセル)	fps	センサ サイズ	画素サイズ (μm)	映像出力 (Bit)	カラー/ モ <i>ノク</i> ロ	センサ名	/ター ェース
GOX-12401-USB	(C-mount)	12.3 MP (4096 x 3000)	23	1.1" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	C/M	IMX304 (Pregius)	USB3 Vision
GOX-8901-USB	(C-mount)	8.9 MP (4096 x 2160)	32	1" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	C/M	IMX267 (Pregius)	USB3 Vision
GOX-5102-USB	(C-mount)	5 MP (2448 x 2048)	74	2/3" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	C/M	IMX250 (Pregius)	USB3 Vision
GOX-5103-USB	(C-mount)	5 MP (2448 x 2048)	35	2/3" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	C/M	IMX264 (Pregius)	USB3 Vision
GOX-3200-USB	(C-mount)	3.2 MP (2048 x 1536)	119	1/1.8" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	C/M	IMX252 (Pregius)	USB3 Vision
GOX-3201-USB	(C-mount)	3.2 MP (2048 x 1536)	55	1/1.8" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	C/M	IMX265 (Pregius)	USB3 Vision
GOX-2402-USB	(C-mount)	2.3 MP (1920 x 1200)	162	1/2.3" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	C/M	IMX392 (Pregius)	USB3 Vision

三脚マウント: MP-43

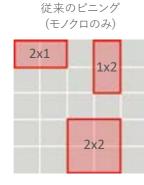
CoaXPress (CXP-6x1) インターフェース搭載モデル CoaxPress カラーセンサとモノクロセンサ

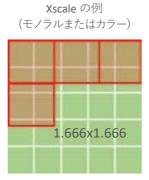
モデル	レンズ マウント	解像度 メガピクセル (MP) (水平 x 垂直ピクセル)	fps	センサ サイズ	画素サイズ (μm)	映像出力 (Bit)	カラー/ モ <i>ノク</i> ロ	センサ名	インター フェース
GOX-24505-CXP	(C-mount)	24.5 MP (5328 x 4608)	24	1.2" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	C/M	IMX540 (Pregius S)	CoaXPress CXP-6 1-connector
GOX-20405-CXP	(C-mount)	20.3 MP (4512 x 4512)	29	1.1" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	C/M	IMX541 (Pregius S)	CoaXPress CXP-6 1-connector
GOX-16205-CXP	(C-mount)	16.2 MP (5328 x 3040)	36	1.1" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	C/M	IMX542 (Pregius S)	CoaXPress CXP-6 1-connector
GOX-12405-CXP	(C-mount)	12.4 MP (4128 x 3008)	47	1/1.1" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	C/M	IMX545 (Pregius S)	CoaXPress CXP-6 1-connector
GOX-8105-CXP	(C-mount)	8.1 MP (2856 x 2848)	71	2/3" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	C/M	IMX546 (Pregius S)	CoaXPress CXP-6 1-connector
GOX-5105-CXP	(C-mount)	5.1 MP (2472 x 2064)	112	1/1.8" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	C/M	IMX547 (Pregius S)	CoaXPress CXP-6 1-connector

三脚マウント: MP-46

Pregius S モデルで柔軟なスケーリングが可能

Xscale 機能は旧型カメラからの置き換えを想定したシステム設計 において、画素サイズや解像度を仮想的に調整することが可能で す。





エリアスキャンカメラ/シングルセンサ

Goシリーズ

Goシリーズは、小型・高汎用性・高性能を兼ね備えながら、お手頃 な価格を維持しており、幅広いマシンビジョンアプリケーションの 出発点として最適です。



5

	モデル	レンズ マウント	Re解像度 メガピクセル (MP) (水平 x 垂直ピクセル)	fps	センサ サイズ	画素サイズ (μm)	映像出力 (Bit)	カラー/ モノクロ	センサー 名称 (シャッタータ イプ)	インター フェース
UV	GO-8105M-5GE-UV	(C-mount)	8.1 MP (2856 x 2848)	66	2/3" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	Mono UV	IMX487 (Global)	GigE Vision
UV	GO-8105M-5GE-UV- GL (Glassless)	(C-mount)	8.1 MP (2856 x 2848)	66	2/3" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	Mono UV	IMX487 (Global)	GigE Vision
	GO-5100-USB	(C-mount)	5 MP (2464 x 2056	74	2/3" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	C/M	IMX250 (Global)	USB3 Vision
偏光	GO-5100MP-USB	(C-mount)	5 MP (2464 x 2056)	74	2/3" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	Mono Polari- zation	IMX250MZR (Global)	USB3 Vision
	GO-5100-PGE	(C-mount)	5 MP (2464 x 2056)	22.7	2/3'' CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	C/M	IMX250 (Global)	GigE Vision
偏光	GO-5100MP-PGE	(C-mount)	5 MP (2464 x 2056)	22.7	2/3" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	Mono Polari- zation	IMX250MZR (Global)	GigE Vision
	GO-5101-PGE	(C-mount)	5 MP (2464 x 2056)	22.7	2/3" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	C/M	IMX264 (Global)	GigE Vision
	GO-5101-PMCL	(C-mount)	5 MP (2464 x 2056)	35	2/3" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	C/M	IMX264 (Global)	Power over Mini Camera Link Full
	GO-5000-PMCL	(C-mount)	5 MP (2560 x 2048)	107	1" CMOS	5.0 x 5.0	8/10/12	M	Lince5M (Global)	Power over Mini Camera Link Full
UV	GO-5000M-PMCL-UV	(C-mount)	5 MP (2560 x 2048)	107	1" CMOS	5.0 x 5.0	8/10/12	Mono UV	Lince5M (Global)	Power over Mini Camera Link Full
	GO-5000-USB	(C-mount)	5 MP (2560 x 2048)	62	1" CMOS	5.0 x 5.0	8/10/12	M	Lince5M (Global)	USB3 Vision
UV	GO-5000M-USB-UV	(C-mount)	5 MP (2560 x 2048)	62	1" CMOS	5.0 x 5.0	8/10/12	Mono UV	Lince5M (Global)	USB3 Vision
	GO-5000-PGE	(C-mount)	5 MP (2560 x 2048)	22.3	1" CMOS	5.0 x 5.0	8/10/12	M	Lince5M (Global)	GigE Vision
UV	GO-5000M-PGE-UV	(C-mount)	5 MP (2560 x 2048)	22	1" CMOS	5.0 x 5.0	8/10/12	Mono UV	Lince5M (Global)	GigE Vision
	GO-2400-PMCL	(C-mount)	2.35 MP (1936 x 1216)	165.5	1/1.2" CMOS	5.86 x 5.86	8/10/12	C/M	IMX174 (Global)	Power over Mini Camera Link Full
	GO-2400-USB	(C-mount)	2.35 MP (1936 x 1216)	159	1/1.2" CMOS	5.86 x 5.86	8/10/12	C/M	IMX174 (Global)	USB3 Vision
	GO-2400-PGE	(C-mount)	2.35 MP (1936 x 1216)	48	1/1.2" CMOS	5.86 x 5.86	8/10/12	C/M	IMX174 (Global)	GigE Vision
	GO-2401-PGE	(C-mount)	2.35 MP (1936 x 1216)	41	1/1.2" CMOS	5.86 x 5.86	8/10/12	C/M	IMX249 (Global)	GigE Vision

三脚マウント: MP-43

エリアスキャンカメラ/シングルセンサ

Spark シリーズ

Spark シリーズ

ループットが求められる用途に最適なカメラです。

は、解像度最大45メガピクセルの最新CMOSセンサを搭載し、従 来の CCD カメラの 10 倍もの高速処理を特徴とする、高画質と高ス

モデル	レンズ マウント	解像度 メガピクセル (MP) (水平 x 垂直ピクセル)	fps	センサ サイズ	画素サ イズ (μm)	映像出力 (Bit)	カラー/ モ <i>ノク</i> ロ	センサー 名称 (シャッター タイプ)	インター フェース
SP-45000-CXP4A	F-mount M-42x1-mount	45 MP (8192 x 5460)	52	Super 35mm CMOS	3.2 x 3.2	8/10/12	C/M	XGS 45000 (Global)	CoaXPress CXP-12 4-connector
SP-45000-CXP4	F-mount M-42x1-mount	45 MP (8192 x 5460)	51	Super 35mm CMOS	3.2 x 3.2	8/10/12	C/M	XGS 45000 (Global)	CoaXPress CXP-6 4-connector
SP-45001-CXP2A	F-mount	45 MP (8192 x 5460)	38	Super 35mm CMOS	3.2 x 3.2	8/10/12	C/M	XGS 45000 (Global)	CoaXPress CXP-12 2-connector
SP-45001-CXP4	F-mount M-42x1-mount M-42Ax1-mount	45 MP (8192 x 5460)	38	Super 35mm CMOS	3.2 x 3.2	8/10/12	C/M	XGS 45000 (Global)	CoaXPress CXP-6 4-connector
SP-25000-CXP4A	C-mount	26 MP (5120 x 5120)	150	1.1" CMOS	2.5 x 2.5	8	C/M	GMAX0505 (Global)	CoaXPress CXP-12 4-connector
SP-20000-CXP2	F-mount M-42x1-mount	20 MP (5120 x 3840)	30	41 mm CMOS	6.4 x 6.4	8/10/12 RGB	C/M	CMV20000 (Global)	CoaXPress CXP-6 2-connector
SP-20000-PMCL	F-mount M-42Ax1-mount	20 MP (5120 x 3840)	30	41 mm CMOS	6.4 x 6.4	8/10/12	C/M	CMV20000 (Global)	Power over Mini Camera Link Deca
SP-20000-USB	F-mount M-42x1-mount	20 MP (5120 x 3840)	16	41 mm CMOS	6.4 x 6.4	8/10/12	C/M	CMV20000 (Global)	USB3 Vision
SP-12400-PMCL	C-mount	12.4 MP (4112 x 3008)	64	1.1" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	C/M	IMX253 (Global)	Power over Mini Camera Link Deca
SP-12401-USB	C-mount	12.4 MP (4112 x 3008)	23	1.1" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	C/M	IMX304 (Global)	USB3 Vision
SP-12401-PGE	C-mount	12.4 MP (4112 x 3008)	9	1.1" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	C/M	IMX304 (Global)	GigE Vision
SP-12000-CXP4	F-mount M-42Ax1-mount	12 MP (4096 x 3072)	189	APS-C CMOS	5.5 x 5.5	8/10/12	C/M	CMV12000 (Global)	CoaXPress CXP-6 4-connector
SP-5000-CXP4	M-42x1-mount C-mount	5 MP (2560 x 2048)	253	1" CMOS	5.0 x 5.0	8/10/12	C/M	Lince5M (Global)	CoaXPress CXP-6 4-connector
SP-5000-CXP2	M-42x1-mount C-mount	5 MP (2560 x 2048)	211	1" CMOS	5.0 x 5.0	8/10/12 RGB	C/M	Lince5M (Global)	CoaXPress CXP-6 2-connector
SP-5000-PMCL	C-mount	5 MP 2560 x 2048 px	137	1" CMOS	5.0 x 5.0	8/10/12	C/M	Lince5M (Global)	Power over Mini Camera Link
SP-5000-USB	C-mount	5 MP (2560 x 2048)	62	1" CMOS	5.0 x 5.0	8/10/12	C/M	Lince5M (Global)	USB3 Vision

三脚マウントMP-42は、MP-45三脚マウントを使用するSP-12400/12401モデルを除く、すべてのSparkシリーズカメラに対応します。

エリアスキャンカメラ/マルチセンサ/プリズムベース

Apex シリーズ

Apexシリーズは、マシンビジョン用途に最適な R-G-Bカラーイメージ ングを可能にする3-CMOSエリアスキャンカメラです。最先端のプ

リズム技術により、入射光を R-G-B の三つの波長に分離し、正確に 位置合わせした三つのイメージセンサで三原色を再現します。従 来のベイヤー式カラーカメラの画像最適化アルゴリズムの性能を はるかに超える、色再現と色分離を可能にしました。

プリズムベースの撮像 バイエルモザイクイメージング ベイヤー式 1 CMOS _____: プリズム分光式 **3 CMOS** TRUE GREEN PIXEL TRUE BLUE PIXEL RED wavelength(nm) 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。 wavelengfthm) R,G,B 各チャ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。

モデル	レンズ マウント	解像度 メガビクセル (MP) (水平 x 垂直ビクセル)	fps	センサ サイズ	画素サイズ (μm)	映像出力 (Bit)	カラー/ モノクロ	センサー 名称 (シャッタータ イプ)	インター フェース
AP-5100T- CXPA NEW	Photo (C-mount)	3 x 5.1 MP (2472 x 2064)	75	1/1.8" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	R-G-B	IMX548 (Global)	CoaXPress (CXP-12) 1-connector
AP-5100T- MCL NEW	Photo (C-mount)	3 x 5.1 MP (2472 x 2064)	55	1/1.8" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	R-G-B	IMX548 (Global)	Mini CL
AP-5100T- 5GE NEW	Photo (C-mount)	3 x 5.1 MP (2472 x 2064)	32	1/1.8" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	R-G-B	IMX548 (Global)	GigE Vision (5GBASE-T)
AP-3200T- 10GE	(C-mount)	3 x 3.2 MP (2064 x 1544)	106	1/1.8" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	R-G-B	IMX252 (Global)	GigE Vision (10GBASE-T)
AP-3200T- PMCL	(C-mount)	3 x 3.2 MP (2064 x 1544)	55	1/1.8" 3-CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	R-G-B	IMX265 (Global)	Power over Mini Camera Link Deca
AP-3200T- USB *	(C-mount)	3 x 3.2 MP (2064 x 1544)	38	1/1.8" 3-CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	R-G-B	IMX265 (Global)	USB3 Vision
AP-3200T- PGE *	(C-mount)	3 x 3.2 MP (2064 x 1544)	12	1/1.8" 3-CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	R-G-B	IMX265 (Global)	GigE Vision
AP-1600T- PMCL	(C-mount)	3 x 1.6 MP (1456 x 1088)	126	1/2.9" 3-CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	R-G-B	IMX273 (Global)	Power over Mini Camera Link Deca
AP-1600T- USB *	(C-mount)	3 x 1.6 MP (1456 x 1088)	79	1/2.9" 3-CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	R-G-B	IMX273 (Global)	USB3 Vision
AP-1600T- PGE	(C-mount)	3 x 1.6 MP (1456 x 1088)	24	1/2.9" 3-CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	R-G-B	IMX273 (Global)	GigE Vision

三脚マウントMP-44は、上記表の全Apexシリーズカメラに対応します。

^{*)} これらのモデルはIRカットフィルターなし(NF)でもご利用いただけます:AP-3200T-USB-NFAP-3200T-PGE-NFAP-1600T-7

エリアスキャンカメラ/マルチセンサ/プリズムベース

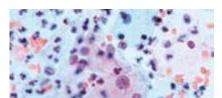
優れた防塵性能で量 高画質を実現

Apex 顕微鏡観察用 カメラソリューション

 画像解析ソフト 「Image-Pro」 & 「μManager」 に対応

Apexシリーズは、医療・ライフサイエンス分野で求められる高画質を追求した高性能プリズムカラーカメラです。

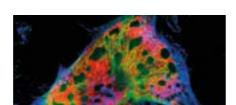
Apex モデルは、顕微鏡などのライフサイエンスビジョンシステムで 最高度の画質を確保するために、業界最高レベルの防塵・防埃機 能を備えています。







眼科診断



蛍光顕微鏡



内視鏡 · 外科用画像処理装置



皮膚科学研究



医療品質検査

モデル	レンズ マウント	解像度 メガビクセル (MP) (水平 x 垂直ビクセル)	fps	センサ サイズ	画素サイズ (μm)	映像出力 (Bit)	カラー/ モノクロ	センサー 名称 (シャッタータ イプ)	インター フェース
AP-3200T- USB-LSX	(C-mount	3 x 3.2 MP (2064 x 1544)	38	1/1.8" 3-CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	R-G-B	IMX265 (Global)	USB3 Vision
AP-3200T- USB-NF-LSX	(C-mount	3 x 3.2 MP (2064 x 1544)	38	1/1.8" 3-CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	R-G-B	IMX265 (Global)	USB3 Vision
AP-3200T- USB-LS	(C-mount	3 x 3.2 MP (2064 x 1544)	38	1/1.8" 3-CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	R-G-B	IMX265 (Global)	USB3 Vision
AP-3200T- USB-NF-LS	(C-mount	3 x 3.2 MP (2064 x 1544)	38	1/1.8" 3-CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	R-G-B	IMX265 (Global)	USB3 Vision
AP-1600T- USB-LSX	(C-mount	3 x 1.6 MP (1456 x 1088)	79	1/2.9" 3-CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	R-G-B	IMX273 (Global)	USB3 Vision
AP-1600T- USB-NF-LSX	(C-mount	3 x 1.6 MP (1456 x 1088)	79	1/2.9" 3-CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	R-G-B	IMX273 (Global)	USB3 Vision

三脚マウント: MP-44

注記:NF = 赤外線カットフィルターなし。LS = 白色ハウジング、標準防塵仕様。LSX = 白色ハウジング、最高防塵仕様。

エリアスキャンカメラ/マルチセンサ/プリズムベース

「Flex-Eye™」 技術は アプリケーションに応し て カスタマイズ可能

Fusion シリーズ

マルチセンサ搭載プリズム分光式マルチスペクトル Fusion シリーズは、入射光を二つまたは三つの個別のセンサーに投影し、400nm - 680nmの可視領域と700nm - 1000nmの一つ以上の近赤外領域 (NIR) での検査を同時に行うことができます。一つのカメラで被写体表面を検査するだけではなく、近赤外領域

(NIR)で検出可能な表面下の欠陥などを同時に確認することができます。複数の NIR チャンネルを利用することで、異なる NIR 波長帯域で異なる特性を示す特定の化学物質や生体物質を識別することが可能になります。

Fusion シリーズスタンダードマルチスペクトルカメラ

モデル	レンズ マウント	解像度 メガビクセル (MP) (水平 x 垂直ビクセル)	fps	センサ サイズ	画素サイズ (μm)	映像出力 (Bit)	カラー/ モノクロ	センサー 名称 (シャッター タイプ)		/ター - ース
FS-3200T- 10GE-NNC	(C-mount)	3 x 3.2 MP (2064 x 1544)	107	1/1.8" 3-CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	C/NIR/ NIR	IMX252 (Global)	6	GigE Vision (10GBASE-T)
FS-3200D- 10GE	(C-mount)	2 x 3.2 MP (2064 x 1544)	123	1/1.8" 2-CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	C/NIR	IMX252 (Global)	8	GigE Vision (10GBASE-T)
FS-1600T- 10GE-NNM	(C-mount)	3 x 1.6 MP (1456 x 1088)	213	1/2.9" 3-CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	M/NIR/ NIR	IMX273 (Global)	8	GigE Vision (10GBASE-T)
FS-1600D- 10GE	(C-mount)	2 x 1.6 MP (1456 x 1088)	226	1/2.9" 2-CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	C/NIR	IMX273 (Global)	1	GigE Vision (10GBASE-T)

三脚マウント: MP-41

フレックスアイ カスタム マルチスペクトル 「基本モデル |

フレックスアイコンセプトを用いることで、カスタム仕様の波長帯域は25nmという狭帯域に設定可能であり、 $405\sim1000$ nm範囲(可視光 \sim 近赤外)内の必要な位置に正確に配置できる。

モデル	レンズ マウント	解像度 メガビクセル (MP) (水平 x 垂直ビクセル)	fps	センサ サイズ	画素サイズ (μm)	映像出力 (Bit)	カラー/モノクロ	センサー 名称 (シャッター タイプ)		/ター -ース
FSFE-3200T- 10GE (Flex-Eye)	(C-mount)	3 x 3.2 MP (2064 x 1544)	107	1/1.8" 3-CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	3 custom bands	IMX252 (Global)	4	GigE Vision (10GBASE-T)
FSFE-3200D- 10GE (Flex-Eye)	(C-mount)	2 x 3.2 MP (2064 x 1544)	123	1/1.8" 2-CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	2 custom bands	IMX252 (Global)	6 M	GigE Vision (10GBASE-T)
FSFE-1600T- 10GE (Flex-Eye)	(C-mount)	3 x 1.6 MP (1456 x 1088)	213	1/2.9" 3-CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	3 custom bands	IMX273 (Global)	6 1	GigE Vision (10GBASE-T)
FSFE-1600D- 10GE (Flex-Eye)	(C-mount)	2 x 1.6 MP (1456 x 1088)	226	1/2.9" 2-CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	2 custom bands	IMX273 (Global)	8	GigE Vision (10GBASE-T)

三脚マウント: MP-41 (Flex-Eye™ Base モデル)



■カスタマイズされたマルチスペクトルソリューションについては、Flex-Eyeオンラインコンフィギュレータが簡単なステップバイステップのプロセスを提供します。組み込みの検証ルールを備えた直感的なGUIにより、ユーザーは独自の要件を満たす仕様を迅速に提出できます。

8

ラインスキャンカメラ/マルチセンサ/プリズムベース

Sweep+ シリーズ

JAIのスウィープシリーズには、トリリニア、ビリニア、モノクロのラインスキャンカメラが含まれており、そのラインレートは各タイプおよび解像度において最速クラスです。カスタム設計

の画像センサーを採用したこれらのスウィープシリーズカメラは、卓越した画質、高度な機能セット、そして魅力的な価格を実現しています。

三線形および二線形ラインスキャンカメラ

モデル	レンズ マウント	解像度 (ピクセル/ラ イン)	ライン レート	センサ サイズ	画素サイズ (μm)	映像出力 (Bit)	カラー/ モノクロ		インター フェース
SW-2005TL-5GE	C-mount	2K	44,000 (44 kHz)	14.336 mm Trilinear CMOS	7.0 x 7.0	8/10/12	Trilinear- color		GigE Vision (5GBASE-T)
SW-2005TL-CXP	C-mount	2K	44,000 (44 kHz)	14.336 mm Trilinear CMOS	7.0 x 7.0	8/10/12	Trilinear- color	0	CoaXPress CXP-6 1-connector
SW-4005BL-5GE	C-mount	4K	42,000 (42 kHz)	14.336 mm Bilinear CMOS	3.5 x 3.5	8/10/12	Bilinear color		GigE Vision (5GBASE-T)
SW-4005BL-CXP	C-mount	4K	42,000 (42 kHz)	14.336 mm Bilinear CMOS	3.5 x 3.5	8/10/12	Bilinear color	0	CoaXPress CXP-6 1-connector
SW-4000TL-10GE	F-mount M-42Ax1-mount	4K	65,963 (66 kHz)	30.72 mm Trilinear CMOS	7.5 x 7.5	8/10	Trilinear color		GigE Vision (10GBASE-T)
SW-4000TL-SFP	F-mount M-42Ax1-mount	4K	65,963 (66 kHz)	30.72 mm Trilinear CMOS	7.5 x 7.5	8/10	Trilinear color		GigE Vision (10GBASE-T via SFP+)
SW-4000TL-PMCL	F-mount M-42Ax1-mount	4K	65,963 (66 kHz)	30.72 mm Trilinear CMOS	7.5 x 7.5	8/10	Trilinear color		Power over Mini Camera Link Deca
SW-8001TL-MCL	M-72 mount	8K	33,000 (33 kHz)	57.344 mm Trilinear CMOS	7.0 x 7.0	8	Trilinear- Color	9.1	Mini Camera Link Deca
SW-16000TL-CXP4A	M-95 mount	16K	100,000 (100 kHz)	81,92 mm Trilinear CMOS	5,0 x 5,0	8/10/12	Trilinear color		CoaxPress CXP-12 4-connectors

モノクロラインスキャンカメラ

	1 1 1								
モデル	レンズ マウント	解像度 (ピクセル/ラ イン)	ライン レート	センサ サイズ	画素サイズ (μm)	映像出力 (Bit)	カラー/ モノクロ		インター フェース
SW-2005M-5GE	C-mount	2K	172,000 (172 kHz)	14.336 mm CMOS	7.0 x 7.0	8/10/12	Mono	8	GigE Vision (5GBASE-T)
SW-2005M-CXP	C-mount	2K	172,000 (172 kHz)	14.336 mm CMOS	7.0 x 7.0	8/10/12	Mono	.0	CoaXPress CXP-6 1-connector
SW-4005M-5GE	C-mount	4K	84,000 (84 kHz)	14.336 mm CMOS	3.5 x 3.5	8/10/12	Mono		GigE Vision (5GBASE-T)
SW-4005M-CXP	C-mount	4K	84,000 (84 kHz)	14.336 mm CMOS	3.5 x 3.5	8/10/12	Mono	0	CoaXPress CXP-6 1-connector
Sweep SW-4000M- PMCL	F-mount M-42Ax1-mount	4K	200,000 (200 kHz)	30.72 mm CMOS	7.5 x 7.5	8/10	Mono		Power over Mini Camera Link Deca
Sweep SW-8000M- PMCL	F-mount M-42Ax1-mount	8K	100,000 (100 kHz)	30.72 mm CMOS	3.75 x 5.78	8/10	Mono	0	Power over Mini Camera Link Deca
SW-8001M-MCL	M-72 mount	8K	100,000 (100 kHz)	57.344 mm CMOS	7.0 x 7.0	8/10/12	Mono	*	Mini Camera Link Deca
SW-16000M-CXP4A	M-95 mount	16K	277,000 (277 kHz)	81,92 mm CMOS	5,0 x 5,0	8/10/12	Mono		CoaxPress CXP-12 4-connectors
SW-16001M-MCL	M-72 mount	16K	50,000 (50kHz)	57.344 mm CMOS	3.5 x 3.5	8/10/12	Mono	*	Mini Camera Link Deca

ラインスキャンカメラ/マルチセンサ・トライリニア

Sweepシリーズ

JAIのSweep+シリーズは、高度なプリズム技術を採用し、ウェブベースまたは連続イメージング用途におけるラインスキャンカメラとして最高の性能、精度、汎用性を提供します。複数のラインセンサーが共通の光路に精密に配置されることで、トリリニアまたはクアドリニアカラーカメラよりもセットアップが容

易で、より高い色精度を実現するソリューションを提供します。 これらのカメラは優れたコストパフォーマンスを実現し、低コストの所有コストと最高峰のカラーラインスキャン画質を提供 します。

プリズム方式のカラーラインスキャンカメラ(3センサー:R-G-B)

モデル	レンズ マウント	解像度 (ピクセル/ラ イン)	ライン レート	センサ サイズ	画素サイズ (μm)	映像出 力 (Bit)	カラー/ モノクロ	インター フェース
SW-8000T- 10GE	(F-mount) (M52 mount)	3-CMOS x 8K	49,500 (49 kHz)	30.72 mm 3-CMOS	3.75 x 5.78	8/10	R-G-B	GigE Vision (10GBASE-T)
SW-8000T-SFP	(F-mount) (M52 mount)	3-CMOS x 8K	49,500 (49 kHz)	30.72 mm 3-CMOS	3.75 x 5.78	8/10	R-G-B	GigE Vision (10GBASE-T via SFP+)
SW-8000T- CXPA NEW	(F-mount) (M52 mount)	3-CMOS x 8K	49,500 (49 kHz)	30.72 mm 3-CMOS	3.75 x 5.78	8/10	R-G-B	CoaXPress CXP-12 1-connector
SW-4000T- 10GE	(F-mount) (M52 mount)	3-CMOS x 4K	97,000 (97 kHz)	30.72 mm 3-CMOS	7.5 x 7.5 or 7.5 x 10.5	8/10	R-G-B	GigE Vision (10GBASE-T)
SW-4000T-SFP	(F-mount) (M52 mount)	3-CMOS x 4K	97,000 (97 kHz)	30.72 mm 3-CMOS	7.5 x 7.5 or 7.5 x 10.5	8/10	R-G-B	GigE Vision (10GBASE-T via SFP+)
SW-4000T- CXPA NEW	(F-mount) (M52 mount)	3-CMOS x 4K	97,000 (97 kHz)	30.72 mm 3-CMOS	7.5 x 7.5 or 7.5 x 10.5	8/10	R-G-B	CoaXPress CXP-12 1-connector
SW-4000T- MCL	(F-mount) (M52 mount)	3-CMOS x 4K	67,700 (67 kHz)	30.72 mm 3-CMOS	7.5 x 7.5 or 7.5 x 10.5	8/10	R-G-B	Mini Camera Link Deca
LT-400CL	(F-mount) (M52 mount)	3-CMOS x 4K	16,180 (16 kHz)	28.67 mm 3 CMOS	7.0 x 7.0	8/10	R-G-B	Camera Link Base/Medium
LT-200CL	(F-mount) (M52 mount)	3-CMOS x 2K	30,383 (30 kHz)	28.67 mm 3 CMOS	14.0 x 14.0	8/10	R-G-B	Camera Link Base/Medium
SW-2001T-CL	(F-mount) (M52 mount)	3-CCD x 2K	19,048 (19 kHz)	28.7 mm 3-CCD	14.0 x 14.0	8/10	R-G-B	Camera Link Base/Medium

プリズムベースのカラーラインスキャンカメラ(4センサー搭載:R-G-B + NIR)および(R-G-B + SWIR)

モデル		ンズ ウント	解像度 (ピクセル/ラ イン)	ライン レート	センサ サイズ	画素サイズ (µm)	映像出 力 (Bit)	カラー/ モノクロ	インター フェース
SW-8000Q- 10GE	(F-mount)	(M52 mount)	4-CMOS x 8K	36,000 (36 kHz)	30.72 mm 4-CMOS	3.75 x 5.78	8/10	R-G-B + NIR	GigE Vision (10GBASE-T)
SW-8000Q- SFP	(F-mount)	(M52 mount)	4-CMOS x 8K	36,000 (36 kHz)	30.72 mm 4-CMOS	3.75 x 5.78	8/10	R-G-B + NIR	GigE Vision (10GBASE-T via SFP+)
SW-4000Q- 10GE	(F-mount)	(M52 mount)	4-CMOS x 4K	72,000 (72 kHz)	30.72 mm (4-CMOS)	7.5 x 7.5 or 7.5 x 10.5	8/10	R-G-B + NIR	GigE Vision (10GBASE-T)
SW-4000Q- SFP	(F-mount)	(M52 mount)	4-CMOS x 4K	72,000 (72 kHz)	30.72 mm (4-CMOS)	7.5 x 7.5 or 7.5 x 10.5	8/10	R-G-B + NIR	GigE Vision (10GBASE-T via SFP+)
SW-4010Q- MCL	n/a.	(M52 mount)	3-CMOS x 4K + 1-InGaAs x 1K	39,000 (39 kHz) *	30.72 mm & 26.5 mm	7.5 x 7.5 & 25 x 25	8/10/12	R-G-B + SWIR	Mini Camera Link Dual base
LQ-401-CL	(F-mount)	(M52 mount)	4-CMOS x 4K	18,252 (18 kHz)	28.67 mm 4 CMOS	7.0 x 7.0	8/10	R-G-B + NIR	Camera Link Base/Medium
LQ-201-CL	(F-mount)	(M52 mount)	4-CMOS x 2K	33,014 (33 kHz)	28.67 mm 4 CMOS	14.0 x 14.0	8/10	R-G-B + NIR	Camera Link Base/Medium
SW-2001Q- CL	(F-mount)	(M52 mount)	4-CCD x 2K	19,048 (19 kHz)	28.7 mm 4-CCD	14.0 x 14.0	8/10	R-G-B + NIR	Camera Link Base/Medium

ラインスキャンカメラ/マルチセンサ/プリズムベース

Waveシリーズ

Waveシリーズは、インジウム/ガリウム/ヒ素 (InGaAs) センサ技術と JAI独自のプリズムラインスキャン技術により短波長赤外を検出し、 SWIR 光 (900nm - 1700 nm) のデュアルバンド撮像を可能にしたデュ アルバンドラインスキャンカメラです。

モデル	レンズ マウント	解像度 (ピクセル/ラ イン)	ラインレート	センサ サイズ	画素サ イズ µm	映像出力 (Bit)	カラー/ モノクロ	センサ名	インター フェース
WA-1000D-CL	(M 52-mount)	2-InGaAs x 1024	39,230 (39 kHz)	25.6 mm	25 x 25	8/10/12	SWIR	-	Camera Link Base/Medium

JAIカメラ用ソフトウェア

JAI は様々なソフトウェアツールを無料で提供しております。eBUS SDK for JAI ソフトウェアパッケージは膨大なサンプルコードを備えて おり、様々なプロジェクトのクイックスタート・プラットフォームとして ご利用いただけます。eBUS SDK for JAI は GigE Vision®, USB3 Vision®, GenlCam™の規格に完全に準拠し、コーディングを簡素化するため の一連の機能を提供します。

また、複数の Linux バージョンと、NVIDIA Jetson ファミリーの組み込み プロセッサボードに搭載されている Linux-for-ARM プロセッサに対 応したバージョンも提供されおります。JAIカメラは、複雑なマシンビ ジョンアプリケーションをサポートすることができる幅広いサード パーティのソフトウェアライブラリとも互換性があります。

各カメラモデルの詳細な仕様を記載したデータ シートとマニュアルは、www.jai.com からダウン ロード可能です。

動的な検索フィルターを備えたオンラインカメラ 選定ガイドもぜひご覧ください。



EMEA

Denmark - JAI A/S E-mail: camerasales.emea@jai.com

Germany - JAI A/S E-mail: camerasales.emea@iai.com

The Netherlands - JAI A/S E-mail: camerasales.emea@jai.com

APAC

Japan: JAI Ltd., Japan E-mail: camerasales.japan@jai.com

China - JAI Technology (Beijing) Co., Ltd. E-mail: camerasales.apac@jai.com

South Korea - JAI E-mail: camerasales.apac@jai.com

Taiwan - JAI Representative Office E-mail: camerasales.apac@jai.com

See the possibilities

United States - JAI Americas Inc. E-mail: camerasales.americas@jai.com



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使用されています。

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)















自動車製造検査

半導体 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)

飲料検査



表面検査









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

ライフサイエンス・医療



病理診断



蛍光顕微鏡による 細胞·物質観察





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



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日本国内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。

各カメラの詳細な仕様を記載したデータシートやマニュアルは、www.jai.com/jp からダウンロード可能です。 また、www.jai.com/jpの検索フィルターを備えたオンラインカメラ選択ガイドも併せてご覧下さい。

販売店使用欄



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 in this document, and reserves the right to make changes to products and documentation without prior

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。

住所情報と電話番号については、当社ウェブサイトをご覧ください: https://www.jai.com/contact/office-locations

株式会社 ジェイエイ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