



## ■ ジャパンボーピクセル株式会社 会社概要

会社名	ジャパンボーピクセル株式会社 (Japan Bopixel Co., Ltd.)
代表者	竹越 洋之
事業内容	産業用カメラ及び映像機器の設計・開発・製造・販売
設立	2022年 7月
資本金	30,000千円
従業員数	13名

横浜の地からDesigned in Japanの  
マシンビジョンカメラをお届けします。



### ジャパンボーピクセル株式会社について

ジャパンボーピクセル株式会社は、CoaXPress・CameraLinkを主とした、高速・高解像度・高信頼性のマシンビジョンカメラを日本の映像エキスパートエンジニア達によって、設計・開発を行い、世界のお客様へ提供することをミッションとしています。日本基準の繊細かつ高信頼性を担保する設計・生産技術と、中国のダイナミックな行動力・スピードを融合することにより競争力のある製品を提供しています。

### 5つの強み 5 strengths

- 次世代キーデバイス積極採用による低消費電力・低発熱
- 小型・放熱と量産性を高いバランスで実現する機構設計・生産技術
- 各種センサーの性能を引き出し、産業用品質を担保する、電気設計
- 親会社BOPIXELを生かした調達力・コスト競争力
- 日本の緻密さ・繊細さと相まった高度な"ものづくり"

## ジャパンボーピクセル株式会社

本社 〒220-0004 神奈川県横浜市西区北幸2丁目8-4 横浜西口KNビル9F  
TEL/FAX: 045-548-3566 / 045-548-3711

京都オフィス 〒600-8216 京都府京都市下京区東塩小路町735-1 京阪京都ビル8F

お問い合わせ: info@bopixel.co.jp ホームページ: https://bopixel.co.jp/

・本資料の内容は、予告なしに変更することがあります。・本文中の会社名・製品名・規格名などはそれぞれ各社各団体の商標または登録商標です。



2024.11

JAPAN BOPIXEL

# CoaXPress Series 29x29mm 1Lane Model

MACHINE VISION CAMERA

## CoaXPressカメラの新機軸



CoaXPress®

### 製品特徴 Product features

- CoaXPress 1.1, CXP-3/-6/-10/-12対応
- 29mm角 1Lane モデル( Micro BNC )
- Sony Pregius 3rd Gen/Pregius Sセンサー 搭載
- 0.5MPから24.6MPまで用意、合計32機種で充実のラインアップ
- 低速版 / 高速版・Mono / Colorからそれぞれ選択可能

ジャパンボーピクセル株式会社

# CoaXPressカメラの新機軸

Pregius 3rd Gen / Pregius S

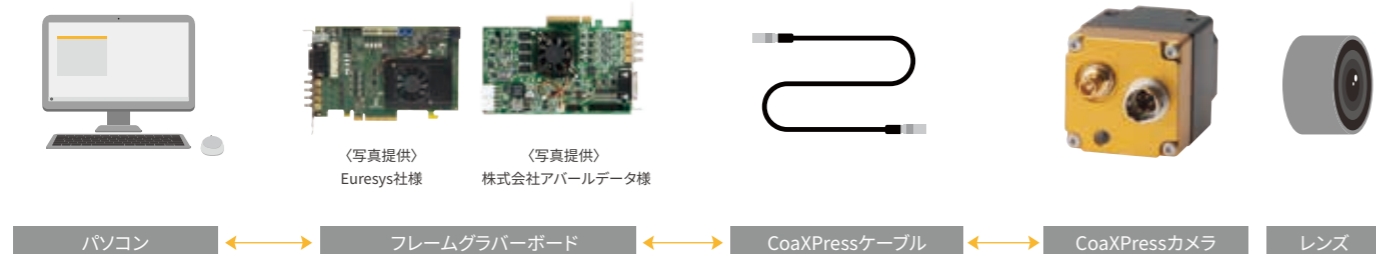
0.5MP / 2MP / 5.1MP / 8.1MP / 12.4MP  
16.2MP / 20.4MP / 24.6MP搭載



CXP- 3~10 × 1Lane Standard Model  
CXP-10~12 × 1Lane High-Speed Model



## Connection Flow



## ジャパンボー 픽セルが CoaXPress をお勧めする理由

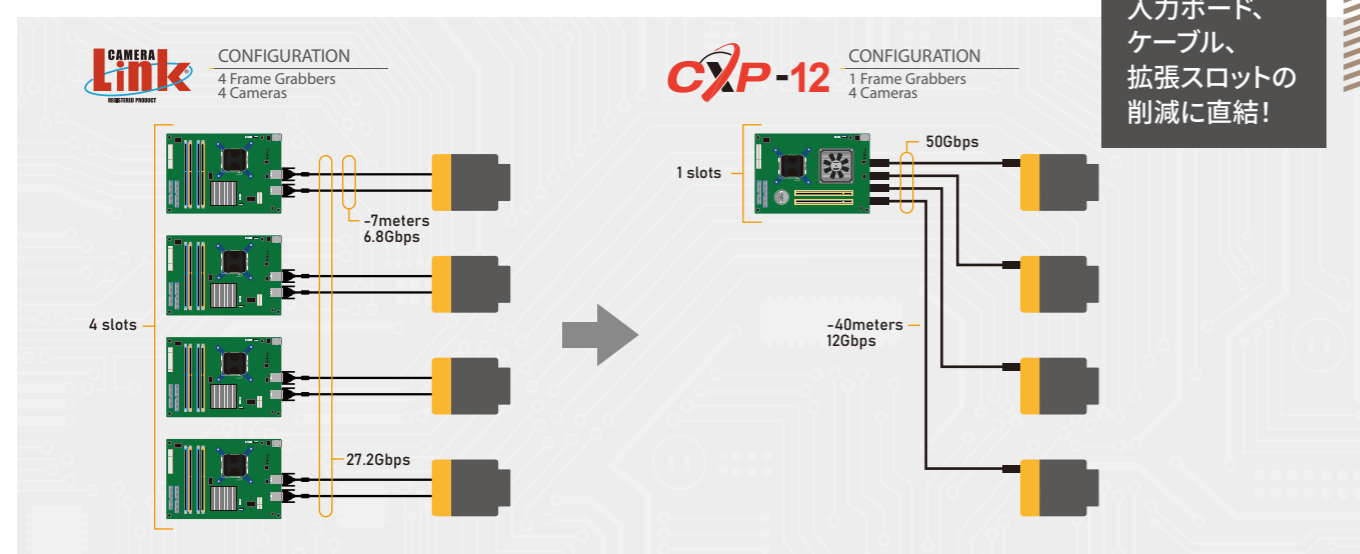
最大転送速度12.5Gbpsを誇る、業界屈指の標準高速インターフェースなので、高画素・高速且つ、低レイテンシーでの安定した画像取得が可能です。

CameraLink・USB3 Visionと比較して、はるかに長いケーブル長が確保可能。また、取りまわし易い同軸ケーブルとコンパクト且つ高信頼性のDINやMicroBNCコネクタを採用しました。

6chや8ch入力ボードなど、様々な選択肢が増えており、カメラを多台数使う際にも入力ボード・PC・拡張スロットの削減につながり、システムコスト低減につながります。

映像出力・電源供給・トリガ含めて1本のケーブルで実現、省配線化可能になります。

## CameraLink からCoaXPressへの移行イメージ



## 製品ラインアップ

### Standard Model

製品型式	解像度	センサー	白黒/カラー	フレームレート	有効画素数 (H×V, pixels)	センサーサイズ	画素サイズ (H×V, μm)	レンズマウント	備考			
BC-SMS05M3X1N	0.5MP	IMX433	mono	242.3fps	816×624	1/1.7	9.0×9.0	C	CXP-3, MicroBNCコネクタ×1			
BC-SCS05M3X1N			color						CXP-6/-3, MicroBNCコネクタ×1			
BC-SMS2M6X1N	2MP	IMX430	mono	131.8fps	1632×1248	1/1.8	4.5×4.5		CXP-10/-6/-3, MicroBNCコネクタ×1			
BC-SMS2M6X1N			color									
BC-SMS5M10X1N	5.1MP	IMX547	mono	116.8fps	2464×2064	1/1.8	2.74×2.74			CXP-10/-6/-3, MicroBNCコネクタ×1		
BC-SCS5M10X1N			color									
BC-SMS8M10X1N	8.1MP	IMX546	mono	87.8fps	2848×2848	2/3	2.74×2.74				CXP-10/-6/-3, MicroBNCコネクタ×1	
BC-SCS8M10X1N			color									
BC-SMS12M10X1N	12.4MP	IMX545	mono	66.5fps	4096×3008	1/1.1	2.74×2.74					CXP-10/-6/-3, MicroBNCコネクタ×1
BC-SCS12M10X1N			color									
BC-SMS16M10X1N	16.2MP	IMX542	mono	52.4fps	5312×3040	1.1	2.74×2.74	CXP-10/-6/-3, MicroBNCコネクタ×1				
BC-SCS16M10X1N			color									
BC-SMS20M10X1N	20.4MP	IMX541	mono	42.1fps	4512×4512	1.2	2.74×2.74		CXP-10/-6/-3, MicroBNCコネクタ×1			
BC-SCS20M10X1N			color									
BC-SMS24M10X1N	24.6MP	IMX540	mono	34.6fps	5312×4608	1.2	2.74×2.74			CXP-10/-6/-3, MicroBNCコネクタ×1		
BC-SCS24M10X1N			color									

### High-Speed Model

製品型式	解像度	センサー	白黒/カラー	フレームレート	有効画素数 (H×V, pixels)	センサーサイズ	画素サイズ (H×V, μm)	レンズマウント	備考			
BC-SMS05M10X1H	0.5MP	IMX426	mono	1119fps	816×624	1/1.7	9.0×9.0	C	CXP-10/-6/-3, MicroBNCコネクタ×1			
BC-SCS05M10X1H			color									
BC-SMS2M10X1H	2MP	IMX422	mono	357.3fps	1632×1248	1/1.8	4.5×4.5		CXP-12/-10/-6/-3, MicroBNCコネクタ×1			
BC-SMS2M10X1H			color									
BC-SMS5M12X1H	5.1MP	IMX537	mono	207.5fps	2464×2064	1/1.8	2.74×2.74			CXP-12/-10/-6/-3, MicroBNCコネクタ×1		
BC-SCS5M12X1H			color									
BC-SMS8M12X1H	8.1MP	IMX536	mono	133.2fps	2848×2848	2/3	2.74×2.74				CXP-12/-10/-6/-3, MicroBNCコネクタ×1	
BC-SCS8M12X1H			color									
BC-SMS12M12X1H	12.4MP	IMX535	mono	90.8fps	4096×3008	1/1.1	2.74×2.74					CXP-12/-10/-6/-3, MicroBNCコネクタ×1
BC-SCS12M12X1H			color									
BC-SMS16M12X1H	16.2MP	IMX532	mono	70.2fps	5312×3040	1.1	2.74×2.74	CXP-12/-10/-6/-3, MicroBNCコネクタ×1				
BC-SCS16M12X1H			color									
BC-SMS20M12X1H	20.4MP	IMX531	mono	56.6fps	4512×4512	1.2	2.74×2.74		CXP-12/-10/-6/-3, MicroBNCコネクタ×1			
BC-SCS20M12X1H			color									
BC-SMS24M12X1H	24.6MP	IMX530	mono	47.2fps	5312×4608	1.2	2.74×2.74			CXP-12/-10/-6/-3, MicroBNCコネクタ×1		
BC-SCS24M12X1H			color									

## 共通仕様

外形寸法	29 (W) × 29 (H) × 39.5 (D) mm (*) コネクタ含まず
材質	アルミニウム合金
レンズマウント	Cマウント
コネクタ	GPIOコネクタ: HR10A-7R-6PB (Hirose) または相当品
カメラ取付	M3 ネジ穴 (上面2箇所、底面3箇所)
I/F仕様	CoaXPress Standard Ver.1.1
シャッタータイプ	グローバルシャッター

## 寸法図

