

※製品名は各社の商標、または登録商標です。

### 株式会社アド・サイエンス

TEL : 047-434-2090  
http://www.ads-img.co.jp/

#### 組込用カメラモジュール 「ALVIUMシリーズ」

ALVIUMシリーズはエンベデッドビジョン用に開発された革新的なカメラモジュールです。

独自設計開発したシステムオンチップ「ALVIUM」を搭載することで最先端の画像処理技術を組み込むことが可能となり、データ転送やホスト処理などの負担を軽減しました。

MIPI CSI-2とUSB3Visionインタフェースを採用しており、外部機器と容易に接続することが可能です。Sony製、ON Semiconductor製のCMOS素子を採用することで、消費電力を抑え幅広い解像度のラインナップを実現します。



### 株式会社アド・サイエンス

TEL : 047-434-2090  
http://www.ads-img.co.jp/

#### ハイスピードカメラ AOS社「Promon U-750」

Promon U-750は、AOS社のハイスピードUSB3カメラです。

独自のソフトウェアと最先端のカメラハードウェアを組み合わせた高速カメラシステムで高解像度の画像をPCに直接転送いたします。画像録画用ソフトウェア「Imaging Studio v4」はカメラに付属トリガ入力による録画のスタート/ストップにも対応しています。

<主な特長> ●1,280×1,024 203fps(320×320ROIで1,700fpsまで可能) ●録画時間:1,280×1,024@203fps =2GB RAM 8秒 / 500GB SSD 34分 ●光感度:カラーISO2400、モノクロISO3600 ●動作温度:0~50℃ ●筐体サイズ:30×30×30mm



### 株式会社アド・サイエンス

TEL : 047-434-2090  
http://www.ads-img.co.jp/

#### 超高解像度カメラ SVS-VITEK社「SHR47051」

高品質なFA用カメラを多数リリースするSVS-VISTEK社が、業界トップクラスの47メガピクセルカメラをリリースしました。カメラ画質をサポートする多数の機能に加え、マルチチャンネルストロボコントロール機能も備え、高精細画像検査装置に最適な製品となっています。

<主な仕様>

●解像度:8,856×5,280ピクセル・ピクセルサイズ:5.5μm ●センササイズ:Medium format・フレームレート:7fps ●機能:タップバランス調整、ストロボコントロール機能など多数 ●インタフェース:CXP

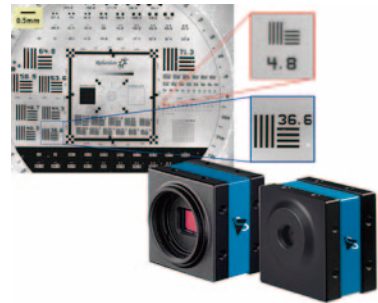


## 株式会社アルゴ

TEL : 06-6339-3366 FAX : 06-6339-3365  
https://www.argocorp.com/

### 4USB3.0カラーカメラ 「DFKAFU420-CCS」

The Imaging source社のローコストUSB3.0カメラ「DFKAFU420-CCS」は、7,716x5,360pxIUSB3.0カラーカメラ。圧倒的なピクセル対コスト。特定のレンズを組合せることにより、これまでのマシンビジョンアプリケーションを一新します。たとえば、VStechonlogy社の超高解像度テレセンレンズVS-TCTシリーズを用いることで8.2x5.7mmの視野を1 $\mu$ m/pxIの分解能で撮影ができます。また、モリテックス社製CCTVレンズURシリーズを用いればより広い視野での撮影も可能。カメラには専用ビューアツール、開発工数を最小化する開発キット、各種豊富なサンプルソースが付属。42MPカメラ以外にも、アルゴではローコストソリューション事例ノウハウがあります(他:「高速1,000fpsをフレーム落ちなくローコストに録画」等)。お気軽にお問い合わせ下さい。



## 株式会社アルゴ

TEL : 06-6339-3366 FAX : 06-6339-3365  
https://www.argocorp.com/

### 高解像・高速カメラ 「Cycloneシリーズ」

OptronisよりCoaXPress2.0、CXP-12(12.5Gbps)のインタフェイスのカメラがリリース予定。高速かつ高空間分解能のリアルタイム画像転送が可能。カメラ側のインタフェイスはHD-BNCが4chあり、4ch組み合わせることで50Gbpsもの広通信帯域を確保できます。LUX51センサとLU19HSセンサのラインナップを用意。それぞれ5Mで700fps、2Mで2,000fpsもの高速を実現。CoaXPressの通信帯域でも難しい3Dのアプリケーションにも最適。お気軽にお問い合わせ下さい。



## 株式会社アルゴ

TEL : 06-6339-3366 FAX : 06-6339-3365  
https://www.argocorp.com/

### 高速・高解像度10GigE/25GigEカメラ 「BOLTシリーズ」

10GigEカメラメーカーEmergentVisionTechnologies社より、新しく25GigEカメラ「BOLTシリーズ」がリリース。Mellanox社製の専用のNICカードを用いることで低CPU負荷・低ジッター・低レイテンシーを実現。これまで負荷的な理由からCoaXPressでは難しかった1台のPCへの複数台接続も可能に。ラインナップはSONY PregiusとCMOSIS CMVで0.5MP@1594fps~50MP@30fpsまで。E2V Elite 8KのラインカメラACCELシリーズもリリース。10GはSF+とRJ45、25GはSFP28のインタフェイス。GigEVision準拠。Windows、Linux(Ubuntu18.04LTS等)のSDKも用意。



## 立野電脳株式会社

TEL : 0428-77-7000  
https://www.dsp-tdi.co.jp/

### 小型カメラ 【Ironシリーズ CXP-12】

Ironシリーズは、CoaXPress2.0 12Gbps 1レーン(MicroBNC)をサポートする低消費電力、小型カメラ。CXP-12をサポートするPredator2 フレームグラバ(10万円台)を利用することで10Gbpsクラス帯域のこのカメラを電源供給を含めて1本の同軸で接続できる。SONY CMOSセンサIMX250(5M), IMX253(12.3M), IMX255(8.9M), IMX305(8.9M)を搭載可能。Iron255では8.9M画素 最大93fpsをサポートする。12G-SDIや10G Fiber仕様も供給可能。

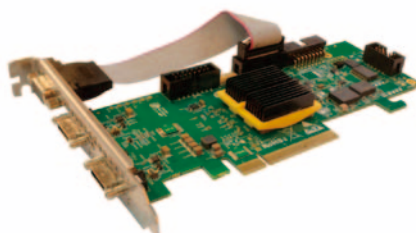


## 立野電脳株式会社

TEL : 0428-77-7000  
https://www.dsp-tdi.co.jp/

### Camera Linkカメラシミュレータ 【CamSim-CL】

GidelのCamSimはライン/エリアセンサカメラのカメラリンク出力シミュレータ。PCIe Gen3×8ボードとしてWindows 64bit PC上で動作する。CameraLinkのBase, Mid, Fullに対応し、詳細な出力タイミングを設定できる。SSDから順次データをロードしての長時間出力や外部トリガによる複数同期動作も可能。LABでの映像データ再生や画像処理装置の開発検査調整用に特定データを出力する等の用途に最適。使いやすいGUIアプリが付属するほかAPIを利用してカスタムアプリ作成が可能。

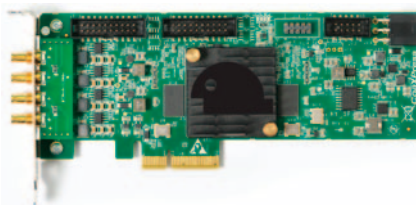


## 立野電脳株式会社

TEL : 0428-77-7000  
https://www.dsp-tdi.co.jp/

### Chameleon CoaXPress カメラシミュレータ

2014年発売のKaya Instruments社 Chameleon CoaXPressカメラシミュレータはPCIe Gen2×4ボードとしてWindows 64bit PC上で動作する。出力は各CXP-6 6.25Gbpsまでの4レーンのMiniDIN。最大12Gbpsのストリーム出力が可能。LABでの映像データ再生や高価なカメラの代わりに画像処理装置の開発検査調整のために特定データを出力する等の用途に最適。使いやすいGUIアプリが付属するほかAPIを利用してカスタムアプリ作成が可能。



## 東芝テリー株式会社

TEL : 042-589-8775  
http://www.toshiba-teli.co.jp/

### USB3 Visionカメラ 「BUシリーズ」

BUシリーズは映像出力・カメラ制御にUSB3.0規格を採用しており、PC接続が容易で、高速データ転送が可能です。外形は29mm(H)×29mm(W)×13mm(D)または16mm(D)（ただしレンズマウント部を除く）と小型で機器組込に最適です。

<主な特長>

●高フレームレート出力を実現 ●全画素読み出し方式を採用。また、シャッター動作時でも全画素読み出し可能なフルフレームシャッターを搭載（12Mカラータイプのみ、ローリングシャッター）。 ●充実の3年間長期保証 ●テリー独自のハードウェアロジックにより、コマンド応答時間を大幅に短縮 ●以下の先進機能を搭載：①バルクトリガ、②シーケンシャルシャッター、③バス同期



## 東芝テリー株式会社

TEL : 042-589-8775  
http://www.toshiba-teli.co.jp/

### USB3 Visionカメラ 「DUシリーズ」

DUシリーズは、BUシリーズより1グレード上のUSB3 Visionカメラです。外形は40mm(W)×40mm(H)×35mm(D)（マウント、突起物を含まず）と異なりますが、光軸精度をさらに高めるとともに、BUシリーズの長所を受け継いだカメラです。



## 東芝テリー株式会社

TEL : 042-589-8775  
http://www.toshiba-teli.co.jp/

### USB3 Visionカメラ 「DUシリーズ」

DUシリーズは、BUシリーズより1グレード上のUSB3 Visionカメラです。外形は40mm(W)×40mm(H)×35mm(D)（マウント、突起物を含まず）と異なりますが、光軸精度をさらに高めるとともに、BUシリーズの長所を受け継いだカメラです。



## SVS-VISTEK ジャパン株式会社

TEL : 045-534-6295  
https://www.svs-vistek.com/

### 産業用カメラ 「HR120」



120MPの産業用カメラで、APS-H CMOSセンサによる高解像度、高画質は新しいアプリケーションを可能にします。CameraLink Decaモードによりフレームレートは最大6.7fpsとなります。M58レンズマウントにより、既存のレンズも広く使用が可能です（EF、Fマウントなどアダプタあり）。CXPは4レーンで9.3fpsです。

<主なスペック> ●13,272×9,176画素 ●最大フレームレート：CameraLink：6.7fps、CoaXPress：9.3fps ●インタフェース：Camera Link Full/Deca/CoaXPress ●APS-H CMOS(Canon 120MXS) ●レンズマウント：M58×0.75マウント  
<主な機能> ●ユーザ定義の欠陥ピクセルの補正 ●ROI、LUT、ビニング、ガンマ、オフセット ●4チャンネルLEDストロボコントローラ内蔵 ●プログラマブルロジック機能、シーケンサ、およびタイマー、RS232Cもサポート ●PoCL対応



産業開発機構 (株)  
映像情報インダストリアル編集部  
TEL: 03-3861-7051

## 画像処理と MOT

# マシンビジョン・ビジネス のための MOT

大橋 慶一 著

「映像情報インダストリアル」で連載された「マシンビジョン・ビジネスのためのMOT (技術経営)」が書籍になりました！

マシンビジョンの市場に関する分析とビジネスモデル、技術要素に関する分析について解説します。

【お買い求めは下記 URL または E-mail にて】 本体価格 2,381円＋税

URL

<http://www.eizojoho.co.jp/>

E-mail

[sales@eizojoho.co.jp](mailto:sales@eizojoho.co.jp)