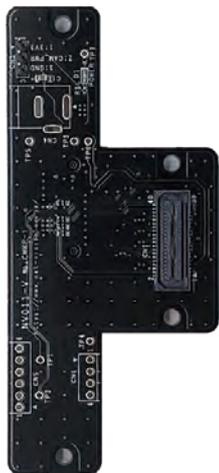


# NV011-V



「NV011-V」は、OmniVision 社製評価ツールで使用される MIPI イメージセンサボードを、弊社 MIPI モニターボード SVM-06 に接続する為のボードです。

この環境を構築することにより、USB2.0 環境での画像確認が、USB3.0 環境での画像確認に移行できます。これにより、1080P (1920Hx1080V) - 60fps 画像の表示保存が可能となります。

MIPI モニターボード SVM-06 を使用することにより、イメージセンサからの映像信号を USB3.0 経由で PC に取り込む事や、4K 高解像度 HDMI モニタに出力する事が可能です。

## 接続例

【USB3.0 環境】

OmniVision 社製の MIPI イメージセンサ (OV10640 ボード) + NV011-V + SVM-06



OmniVision  
MIPI ボード

NV011-V

SVM-06



左図は SVM-06 の上に NV011-V、その上に OmniVision 社製の MIPI イメージセンサ (OV10640 ボード) を接続した状態です。

USB Video Class で Windows/Linux PC と接続することで OpenCV などを使用した画像処理の実験を行うことができます。また、MIPI 信号線は 4 レーン + クロックレーンが配線されており、高解像度のイメージセンサの動作確認が可能です。

# Product

## パラレルモニターボード SVM-03

### ■ 概要

パラレルインタフェースの映像信号を表示・録画するためのボードです。HDMIモニターもしくはUSB3.0(UVC)/PCに出力できます。

### ■ 特徴

パラレル16ビット 150MHzまでの入力対応  
USB3.0(UVC)出力、HDMI出力  
1.9Gbps帯車載デシリアライザーに対応

### ■ 販売価格

¥ 125,000 (税別)



## パラレルジェネレーター SVO-03

### ■ 概要

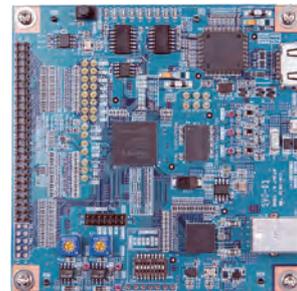
USB3.0もしくはHDMIで入力される映像信号を、パラレル映像信号に変換・出力するためのカメラエミュレーションボードです。ブランキングエリア、フレームレート等は、任意に設定することができます。

### ■ 特徴

パラレル16ビット150MHzまでの出力に対応  
USB3.0 (Vendor Class)入力、HDMI入力  
1.9Gbps帯車載シリアライザーに対応

### ■ 販売価格

¥ 144,000 (税別)



## MIPIモニターボード SVM-06

### ■ 概要

MIPIインタフェースの映像信号を表示・録画するためのボードです。HDMIモニター および USB3.0(UVC)/PC に同時に出力できます。

### ■ 特徴

MIPI CSI-2 1.5Gbps/レーンまでの入力に対応  
USB3.0(UVC)、HDMI 同時出力  
6Gbps帯車載デシリアライザーに対応

### ■ 販売価格

¥ 198,000 (税別)



## MIPIジェネレーター SVO-03-MIPI

### ■ 概要

USB3.0もしくはHDMIで入力される映像信号を、MIPI CSI-2映像信号に変換・出力するためのカメラエミュレーションボードです。ブランキングエリア、フレームレート等は、任意に設定することができます。

### ■ 特徴

MIPI CSI-2 1 Gbps/レーンまでの出力に対応  
USB3.0 (Vendor Class)入力、HDMI入力  
4Gbps帯車載シリアライザーに対応

### ■ 販売価格

¥ 198,000 (税別)



## イメージレコーダー SVI-09

### ■ 概要

パラレルインタフェースの映像信号をUSB3.0 (Vendor Class)/PCと入出力するためのボードです。FPGA直結の100pinコネクタを使用する事で、様々な入出力(LVDS等)に対応できます。

### ■ 特徴

パラレル60ピン、100ピンの2ポート入出力構成  
USB3.0 (Vendor Class)入出力  
FPGAプラグイン機能による受託開発用ボード

### ■ 販売価格

¥ 144,000 (税別)

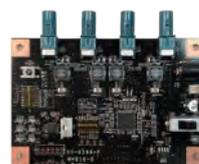


## オプションボード ※受注生産

- SerDesボード \*GMSL2、FPD-LinkIII、GVIF2他 ¥ 46,000 (税別) ~
- パラレルSplitボード：NV046-A ¥ 54,000 (税別) ~
- CANエミュレーションボード：CAN-ADP ¥ 92,000 (税別)
- LANインタフェースボード：NV051 ¥ 46,000 (税別)
- Jetson nano対応キット：NV011-D ¥ 46,000 (税別)
- OVT社MIPIセンサ接続ボード：NV011-V ¥ 20,000 (税別)



NV051



GMI-9286-F



CAN-ADP