

# Product

## パラレルキャプチャボード SVP-01-U

### ■ 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。DisplayPortモニターもしくはUSB3.0(UVC)/PCに出力できます。

※変換アダプタを使用してHDMI出力が可能です。

### ■ 特徴

パラレル24ビット 150MHzまでの入力対応  
USB3.0(UVC)出力、DisplayPort出力  
パラレル出力のデシリアライザに対応



### ■ 販売価格

¥125,000 (税別)

## パラレルジェネレーター SVP-01-G

### ■ 概要

USB3.0もしくはDisplayPort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24ビット150MHzまでの出力に対応  
USB3.0 (Vendor Class)入力、DisplayPort入力  
パラレル入力のシリアライザに対応



### ■ 販売価格

¥144,000 (税別)

## MIPIキャプチャボード SVM-06

### ■ 概要

MIPI CSI-2 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。

Virtual Channel、Embedded Dataにも対応することができます。

### ■ 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  
MIPI CSI-2 出力のデシリアライザに対応



### ■ 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 950Mbps/レーンまでの出力に対応  
USB3.0 (Vendor Class)入力、HDMI入力  
MIPI CSI-2 入力のシリアライザに対応



### ■ 販売価格

¥198,000 (税別)

## パラレルシグナルレコーダー 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

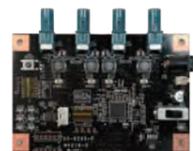
¥144,000 (税別)

## 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 ¥69,000 (税別) ~
- CANインタフェースボード：CAN-ADP ¥92,000 (税別)
- LANインタフェースボード：NV051 ¥46,000 (税別)
- Jetson nano接続ボード：NV011-D ¥46,000 (税別)
- GEO社GW5ボード：NV065-A ¥92,000 (税別)



NV051



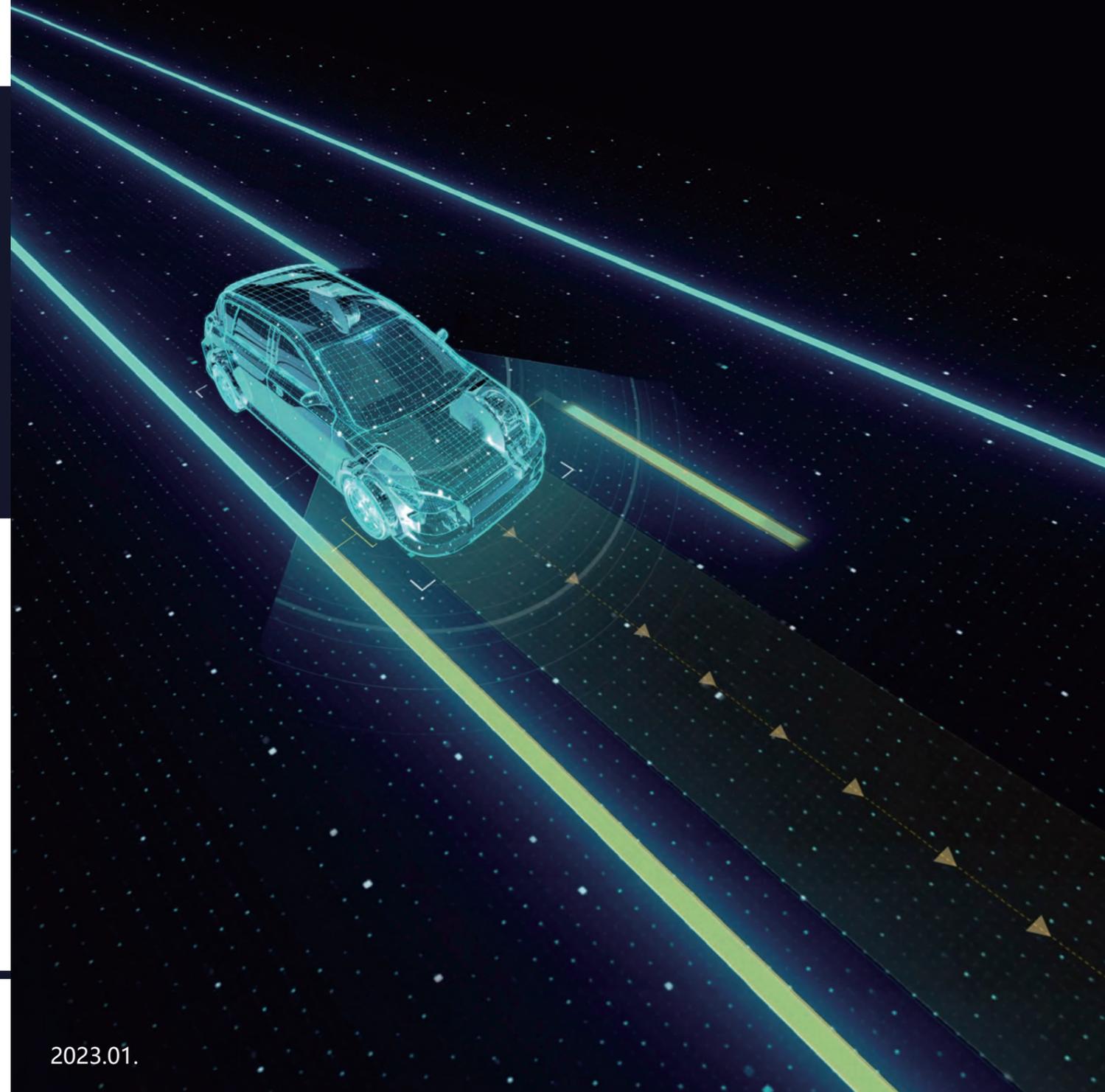
GMI-9286-F



CAN-ADP

# NetVision

# SV series

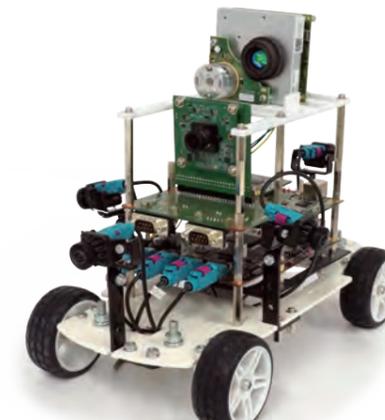


# 映像 + CAN・LiDAR データ検証環境システム

カメラ映像をマスターとして、CAN や LiDAR を同期して PC に取り込むロガーシステムを開発しました。

映像と同期した CAN データ、LiDAR データをリンクして解析できます。

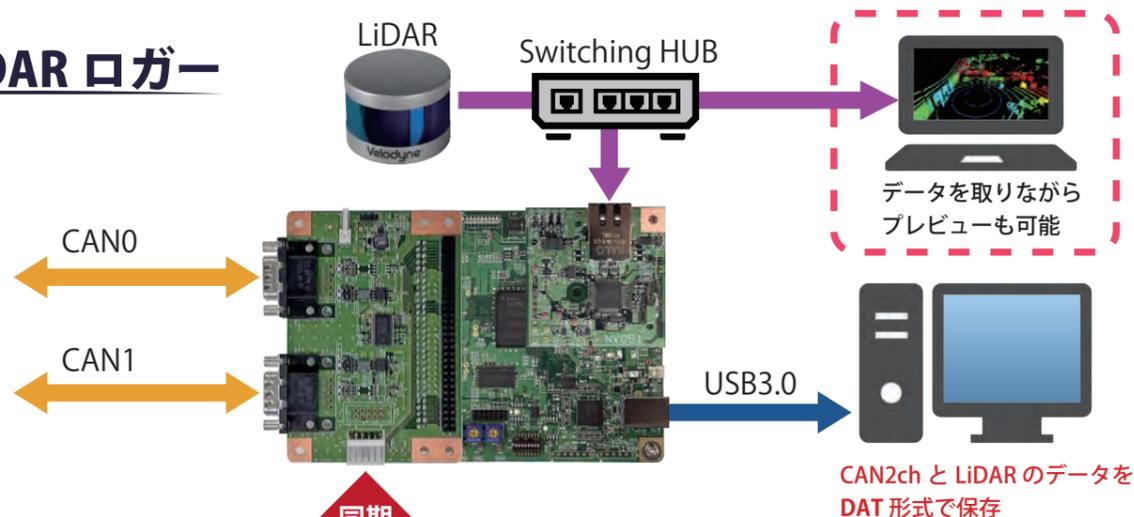
また、ロガーシステムで記録したデータ一式を、各 I/F で同期して出力する再生システムも開発しました。あらかじめ取得したデータがあれば、フィールドに出る必要なく実機環境を再現できます。



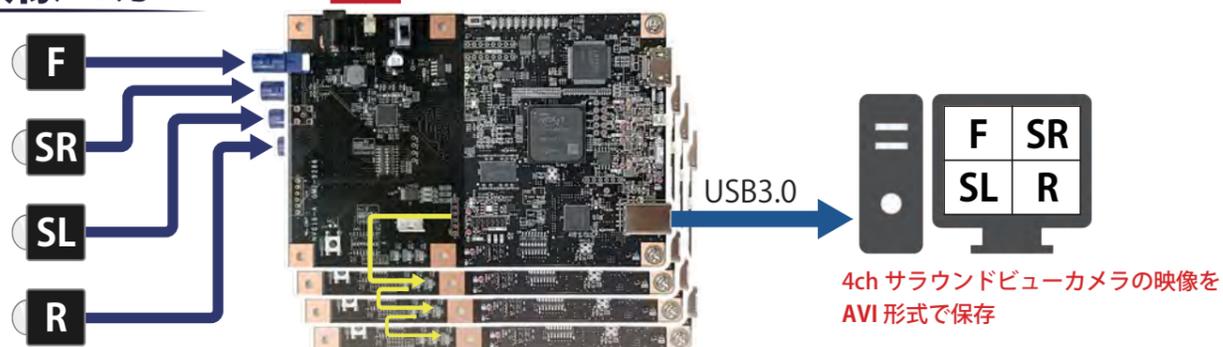
## 4ch カメラ + CAN + LiDAR ロガーシステム

構成例：MIPI モニターボード イメージレコーダー GMSL デシリアライザボード  
GMSL 入力 4ch デシリアライザボード CAN インタフェースボード LAN-IF ボード

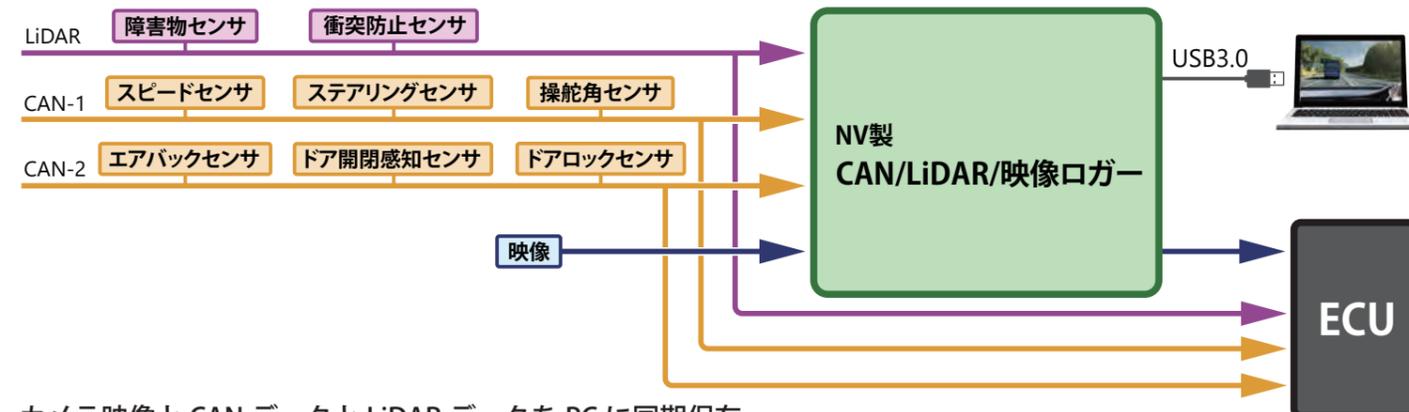
### CAN/LiDAR ロガー



### カメラ映像ロガー



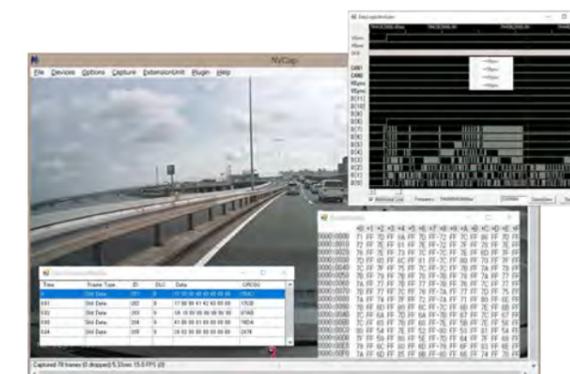
## 既存の車内ネットワークにカメラ + CAN + LiDAR ロガーシステムを組み込む例



カメラ映像と CAN データと LiDAR データを PC に同期保存

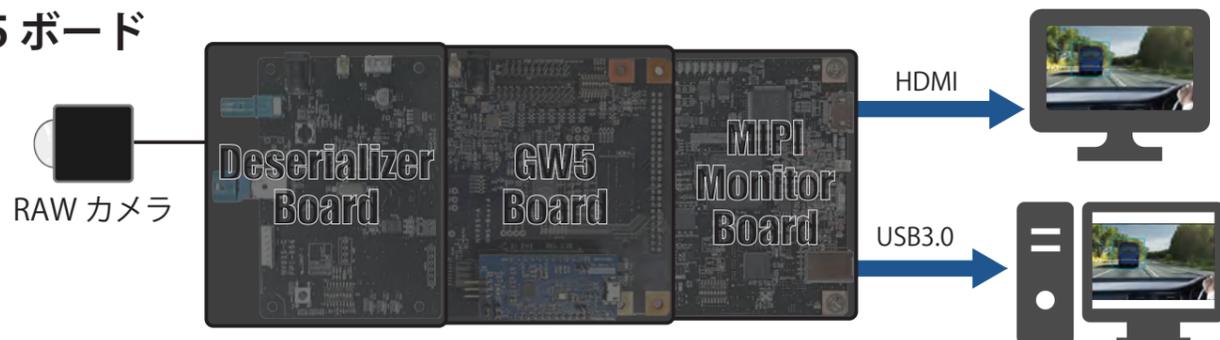
カメラ映像はロガーシステムを経由して ECU に入力→ ECU の動作を変えずにロガーから PC に記録可能

- 映像 → 非圧縮 AVI ファイルで PC 保存
- CAN, LiDAR → DAT ファイル (NV 独自) で PC 保存
- CAN データは DAT ファイルから csv ファイルに変換可能
- LiDAR データは DAT ファイルからバイナリデータとして別ファイルに変換可能



## RAW カメラの画像処理ソリューション

### GW5 ボード



GEO Semiconductor 社 GW5 搭載の GW5 ボードで RAW を YUV に変換 + 歪み補正など処理  
HDMI モニタ / PC で映像確認可能

## MIPI 拡張機能対応カメラソリューション

### Virtual Channel, Embedded Data 解析



【複数 VC 映像を同時取り込み可能】 RGB-IR カメラにも対応  
【Embedded Data を映像と一緒に保存可能】 内容を解析し一部を映像にオーバーレイ表示可能