

# High Speed Vision Software Development Kit (HSV SDK)

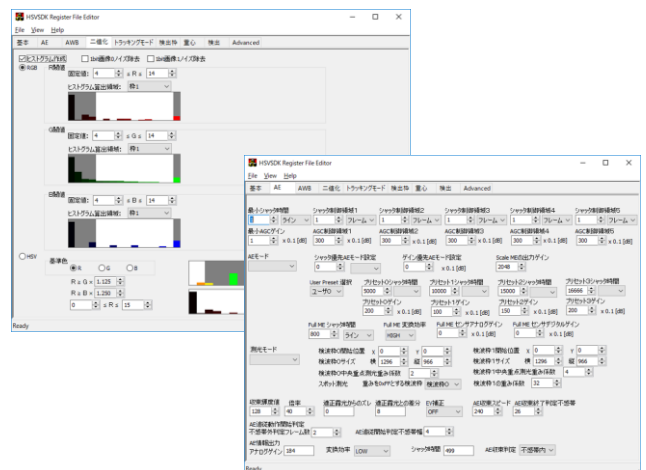
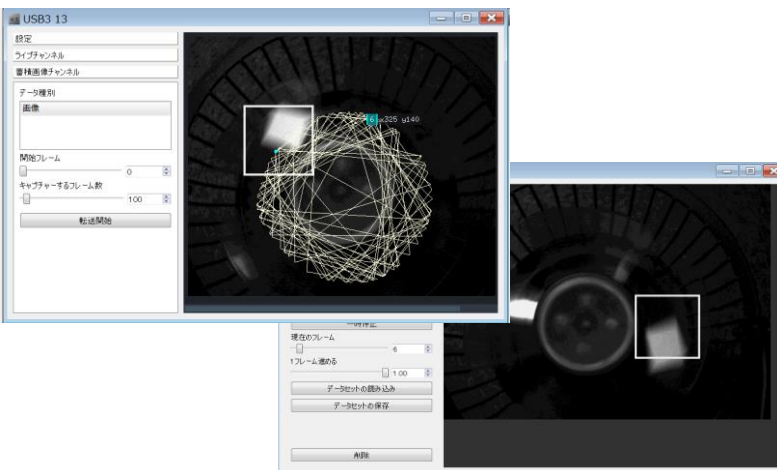
## 特長

### ● 高速ビジョンセンシング機能

- 画像データと Sensing Information(SI) を 1,000fps(1ms) ごとに取得可能  
= 1,000fps , 640 x 470bits , 4bits  
= SI: ターゲット抽出、トラッキング、重心座標、面積、移動量

### ● 評価ボードと開発用ソフトウェアをワンパッケージにしてご提供

- 高速ビジョンセンサの各種パラメータを変更可能なGUI Toolをご提供
- アプリケーション開発が可能 ( Windows PC or ARM Processor)

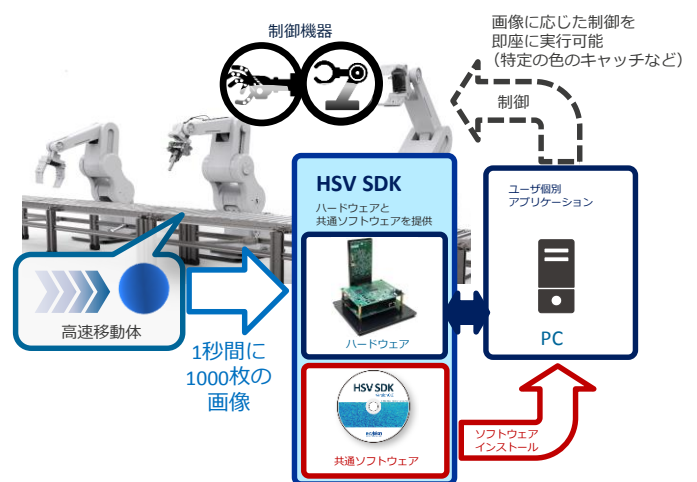


## 高速ビジョン用途例

### Factory Automation

#### (マシンビジョン、産業用ロボット)

- 異常や故障の発生をリアルタイムに捉え  
迅速にシステムへ停止を指示
- 対象物の動きや状態に応じて  
ロボットに自律的な動作や対応をさせることが可能



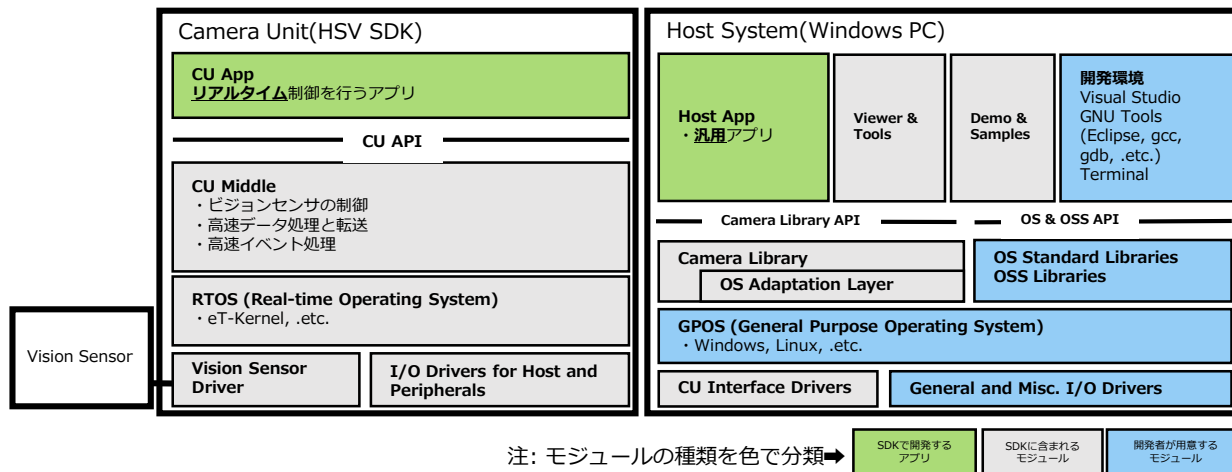
# ソフトウェア

## ● Camera Unit (HSV SDK)

- Middleware
- Real time OS (eT-Kernel)
- Vision Sensor Driver

## ● Host System(Windows PC)

- Camera Unit Interface Drivers
- Camera Library API



注: モジュールの種類を色で分類

# ハードウェア

## ● 高速ビジョンセンサ

## ● SoC FPGA

- Processor 動作クロック : 925MHz

## ● SDRAM : 1GByte

## ● QSPI FLASH : 128MByte

## ● microSD カードスロット

## ● USB3.0

## ● Gigabit Ethernet

## ● GPIO

- 24本 (内 22本は FPGA 側)

- 3.3V 仕様

## ● 電源入力 : +5V~+15V / 2.5A

- 付属 AC アダプタ : +12V / 3A

