

# Edge AI Camera



S.E. Technologies Limited



- AI カメラを簡単で手軽に使える IoT デバイスに  
～映像から必要な情報をリアルタイム検出～  
～PC による AI 学習結果にて検出対象の設定が可能～

## 特徴

- ・お客様から提供された AI 学習結果を含めカメラを製品として供給
- ・カメラ単体でリアルタイム AI 機能を実現（パソコンレス、エッジ AI）
- ・小型/低消費電力/低価格
- ・USB モデルと Wi-Fi モデルの選択が可能
- ・映像を見る『View カメラ』と物体を検知する『AI カメラ』を両立
- ・産業用途対応

学習データを作成し、実装する事で独自の AI カメラを実現できます。

## 導入例



### 商業施設駐車場管理：

空きスペース情報の運営管理により利用者への情報提供など



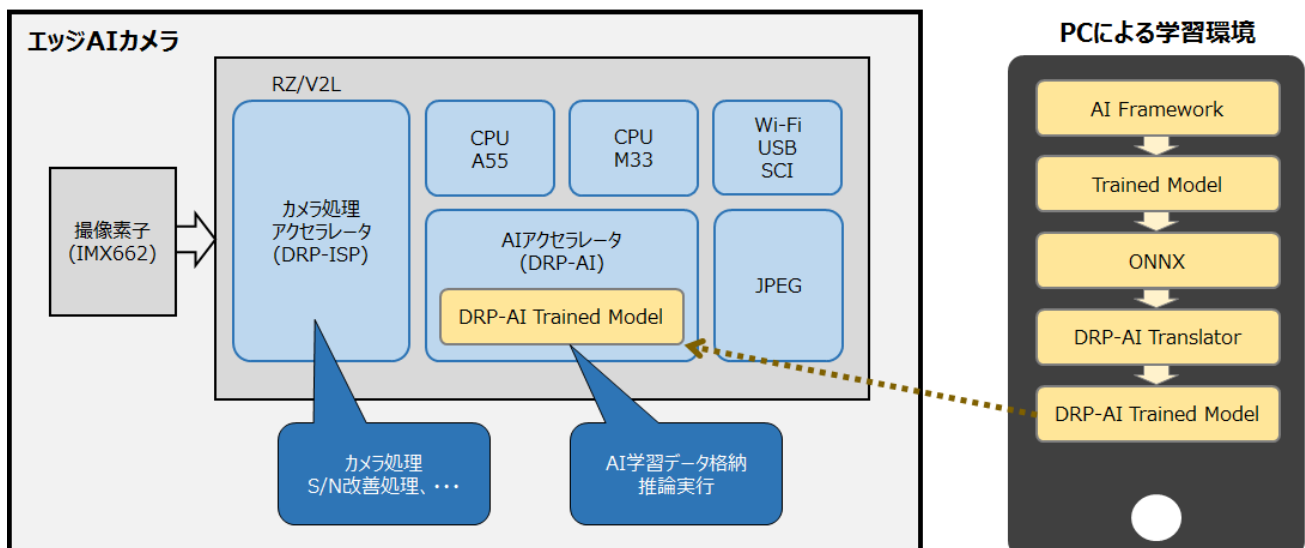
### 特定エリア人流管理：

イベント等の人の流れや、特定ポイントの人流を観測する事で分析データを生成できるなど

## AI テクノロジー／AI 開発フロー

PC 学習環境にて作成した学習データ（DRP-AI Trained Model）をエッジ AI カメラに格納

エッジ AI カメラでは、カメラ処理アクセラレータで画像処理を行い、JPEG 圧縮した映像データを Wi-Fi 出力または、USB 出力。同時に、AI アクセラレータで推論実行を行い、推論結果を SCI 出力。

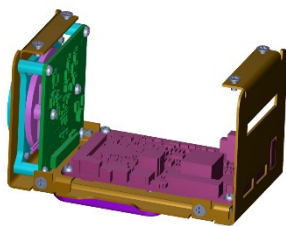
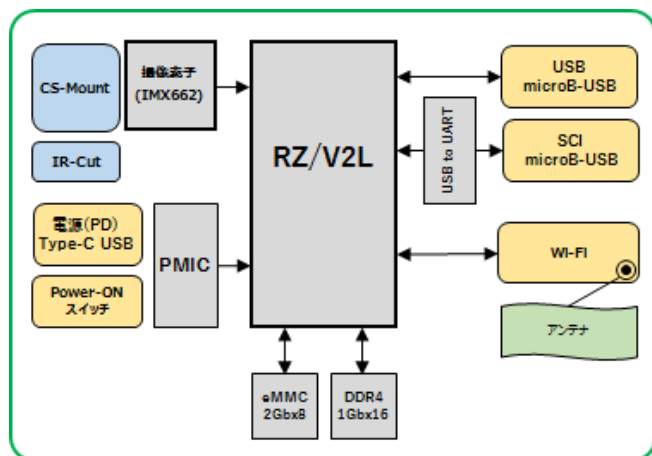


## カメラ仕様

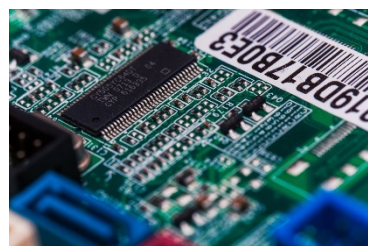
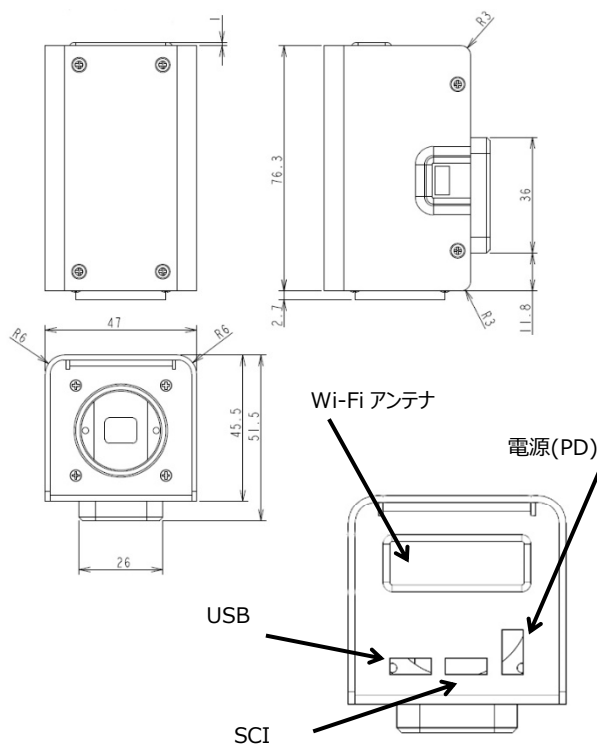
製品仕様	内容
撮像素子	SONY IMX662
レンズマウント	CSマウント (with Cマウントアダプタ) : IR-Cut 付き
AI	Renesas RZ/V2L
USB	映像出力 : micro-B
WIFI	
SCI	カメラコントロール AI結果出力 : micro-B [T.B.D.]
トリガ入力	AI起動 (AI-Shutter) [T.B.D.] : 2.5φ-Jack
電力	DC5V 0.8A(max.) [T.B.D.] : USBC PD
性能温度	0℃~40℃ [T.B.D.]
動作温度	-10℃~60℃ [T.B.D.] ※結露なき事
外形寸法	47mm x 52mm x 79mm [T.B.D.]
質量	156g [T.B.D.]

カメラ機能	内容
出力フォーマット	MJPEG, YUV2
出力解像度	1920x1080
ダイナミックレンジ	[T.B.D.]
ホワイトバランス	自動
AE	自動 ※ユーザー設定可能 [T.B.D.]
オートICR	自動 [T.B.D.]
ノイズ処理	自動
画質調整	自動 ※ユーザー設定可能 [T.B.D.]
SCI通信	[T.B.D.]
USB通信	Windows Video Class
Wi-Fi通信	[T.B.D.]
トリガ仕様	1-port : 3.3V~5.0V active-Low [T.B.D.]

## システム構成



## 概観



### 特殊な機器や用途で運用をしたい・・・

ぜひ、お客様のアイデアをお聞かせください！実現に向けてご協力させていただきます。

クラウドを介さず単独で AI するカメラですプライバシーに適しており、機密性に有利なカメラですので、お気軽に ご相談ください。

お問い合わせ