



Increased Value

カメラ自身が考え、判断するタイプのカメラです。
手の平サイズの小型筐体・低発熱で設置場所を選びません。

導入のメリット例

公共交通機関



平日の通勤ラッシュや連休の帰省ラッシュ時は乗降客が大幅に増加し、車内トラブルや人身事故が起きやすくなり、混雑している乗降口を知らせると共に、混雑していない乗降口へ誘導を促すことで、乗降客のスムーズな乗降や遅発・遅着の無い運行を実現できます。

ショッピングモールの駐車場



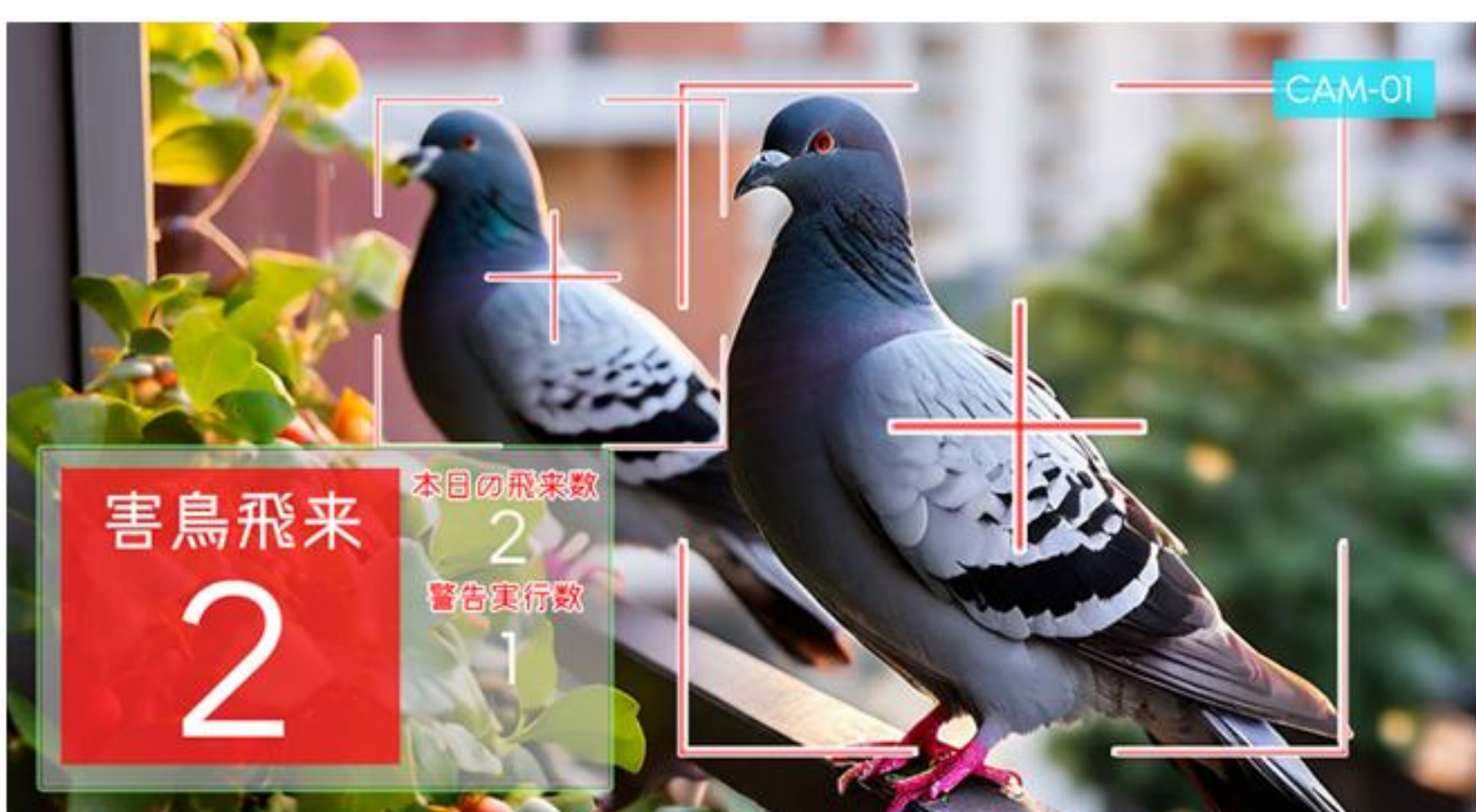
駐車場付近で発生する駐車待ちの車列は時に渋滞や事故、トラブルに発展する事も・・・
駐車場の空きスペースへの誘導を行う事で駐車前の渋滞緩和を実現できます。

工事現場



安全第一が必須な土木作業現場では、ヘルメットや安全靴等の安全装備は欠かせません。
現場規模が大きくなると、隅々まで安全確認ができず作業員の事故につながってしまう事も。
作業環境に適する状況の判別を行い、安全確保を促す事が実現できます。

ベランダ・ゴミ捨て場等



近年被害が増加しているカラス等の害鳥の脅威はゴミ捨て場だけでなく、ご自宅のベランダや庭等多岐に渡ります。
その場所から排除しなければならない鳥獣を判別し、周辺機器との連動で、糞害や散らかし等の発生を抑止する事が実現できます。

自宅・介護施設等



離れて暮らすご両親の見守りは十分ですか？
ご高齢の方によるけが・事故は宅内での発生率が最も高く、7割超！
自宅や介護施設において、安全な状態に無い事を速やかに判断し、救護への促しを実現できます。

調理時等



調理中で手が汚れている時、手を温水で洗いたいけれど、蛇口が汚れちゃう・・・
ジェスチャーなどの行為を判別し、蛇口から水を出す事や、止める事、他のIoT機器との連動を行う事で、ホームオートメーションを実現できます。

カスタマイズや動作試験に関するお悩みも弊社にお任せください！



コストと時間がかかる動作試験を代行して欲しい・・・

お客様のご要望に応じて、完成まで丁寧に全面サポートいたします！

導入前の動作試験は人手、コスト、時間がどうしてもかかりがちですが、弊社ではお客様のご要望・条件に応じた動作実験をお客様に代わって行う事で、完成時期や納期の大幅な短縮を可能としております。
動作試験は一括して社内で行いますので、急な仕様変更にも安価で迅速に対応致します。



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！実現に向けてサポート致します！

クラウドを介さず、単独で動作するエッジAI内蔵型のカメラですので、プライバシーにも優れ、機密情報を有する場面でのご使用も可能です。
ぜひ、お気軽にご相談ください！



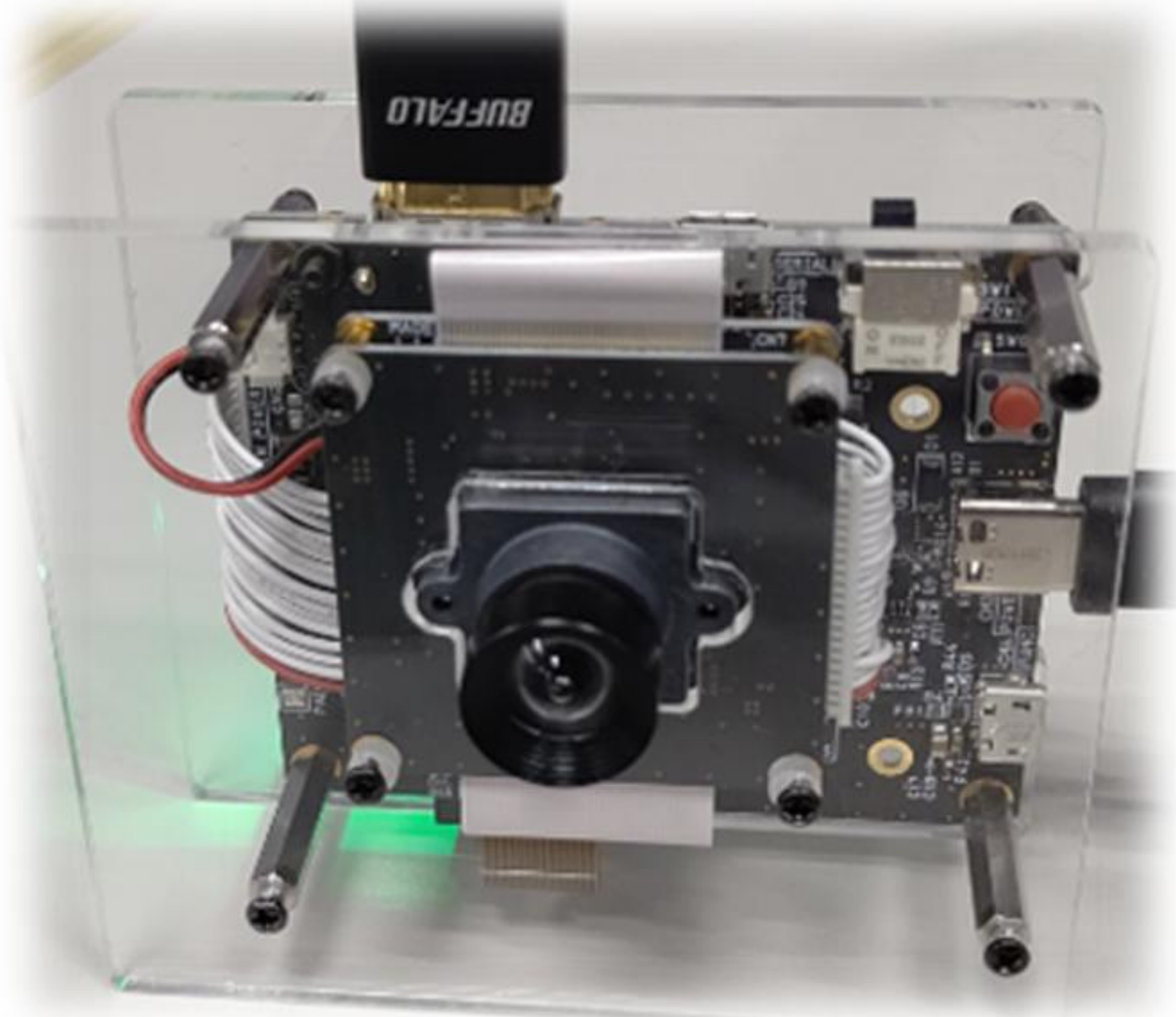
自社の商品に組み込んで開発したい・・・

組み込み開発はもちろん、イチからの開発もお任せください！

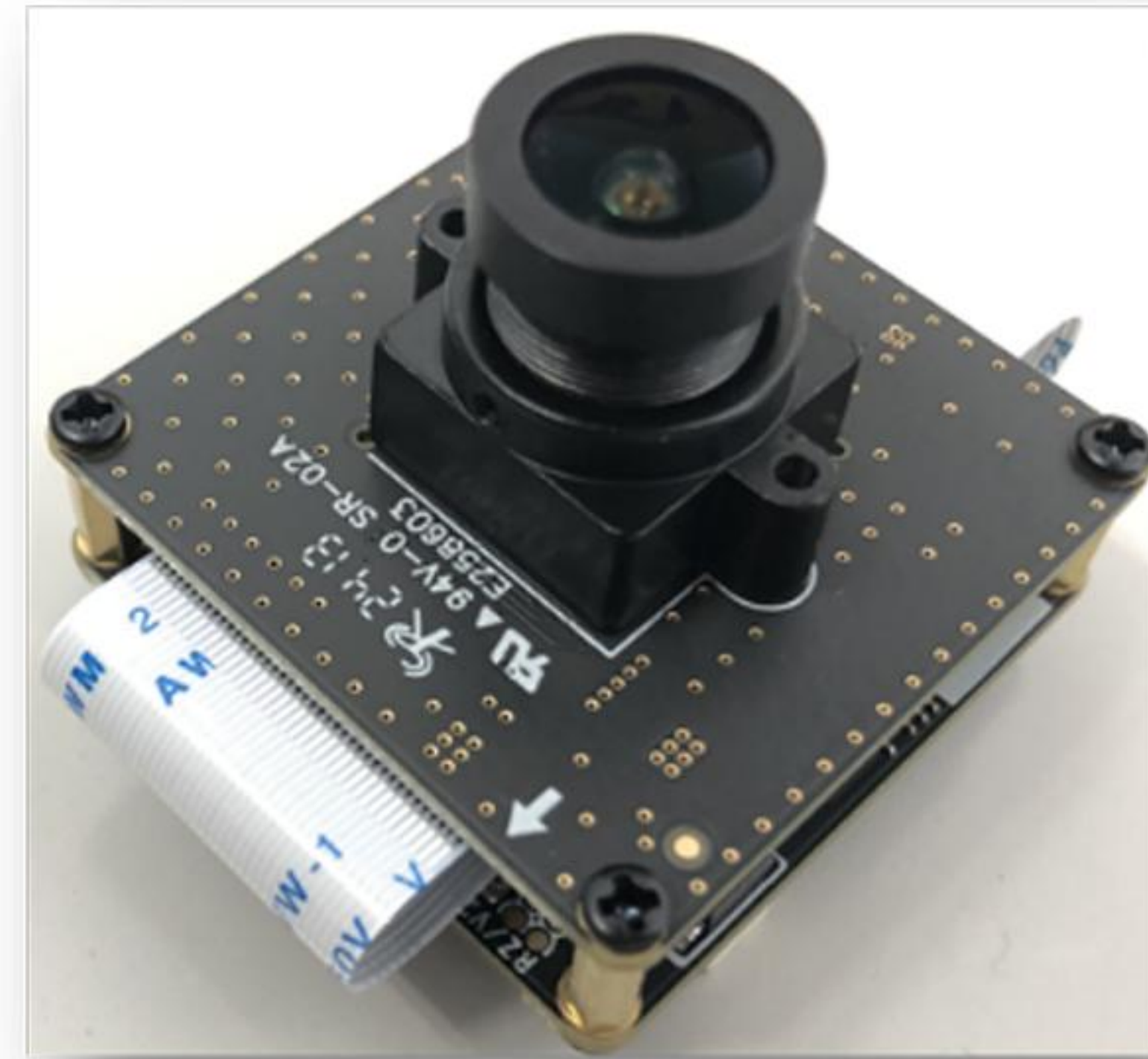
既存製品への組み込みや連携や、本機を用いたオリジナル商品の開発、設計も承っております！
自社工場にて、設計、組み込み、動作試験まで一括で行いますので、こんな風に使いたい！等お気軽にお問い合わせください！

Spec

RZ AI Camera EVK



RZ AI Camera SE



Function overview:

- Capture Frame rate(CMOS sensor output) : 2Mpixel, 30fps
- Main processor: RZ/V2L (CPU:Cortex-A55 Dual 1.2GHz)
- AI Inference: RZ/V2L DRP-AI (Resnet50: 18fps, YOLOv3: 9fps)
- Camera signal processing on RZ/V2L
- AWB : Auto : 2000 to 8000K
- AE : Auto : Min 5lx (Sensor Shutter & Gain)

Hardware:

- Main MPU : RZ/V2L (Renesas : R9A07G054L23GBG)
- Memory : DDR4-SDRAM 2GB (Micron)
- PMIC : RAA215300(Renesas)
- Power : 5V, 0.8A
- Temperature : 0 to 40°C

RZ AI Camera EVK

- CMOS Sensor OV2732(Omni vision)
- Lens M12 (CH3617A)
- Lens M12 mount only : RZ AI Camera SE
- Flash Memory : microSD Card (for BOOT)
- I/F : USB2.0, UART, I2C , GPIO,HDMI
- I/F : USB2.0, UART, I2C , GPIO :RZ AI Camera SE

RZ AI Camera PH

- CMOS Sensor IMX627(SONY)
- Lens CS mount only
- eMMC (for BOOT)
- I/F : USB2.0, UART, I2C , GPIO

Software

- Image quality Tuning tool (IQTT)

RZ AI Camera EVK

- SET AI SDK : (OS: Linux)
- AI development tool: Renesas AI tool(DRP-AI TVM etc.)

RZ AI Camera PH

- SET AI SDK : (OS: RTOS)