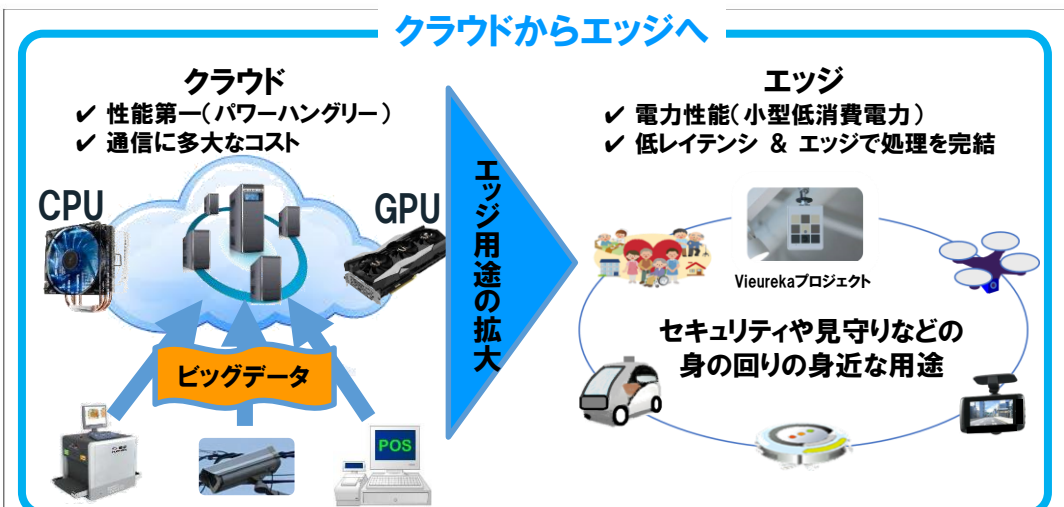


# エッジAI処理を実現する超小型・省電力プロセッサ ～ArchiTek株式会社～



## 提供価値

商用化目前

- 独自アーキテクチャ「alPE」が、エッジAIソリューションのお困りごとを解決します。

小型

省電力

低コスト

低レイテンシ

柔軟性

## 概要

- AIに必須の前処理(画像処理)と推論をコンカレントに実行できるのでAI処理トータルでの実効性能が高い
- キーとなる3つの仕組み
  - 「ハードウェア・プリミティブ」  
アルゴリズムに沿ってプリミティブを結合して実行  
⇒ハードウェアの重複を削減
  - 「ハードウェア調停機構」  
ナノ秒オーダーでのパイプラインの制御と高密度実行  
⇒単位時間当たりの処理の最大化
  - 「高性能メモリシステム」  
階層型メモリと断片化した操作で外部メモリへのアクセスを低減

## コラボレーションパートナー

- NTT先端技術総合研究所(デバイスイノベーションセンタ)およびNTTエレクトロニクス株式会社とは、高解像度の画像処理の分野において、当社プロセッサによる検証や評価を検討中
- NTTドコモ・ベンチャーズの出資先企業

