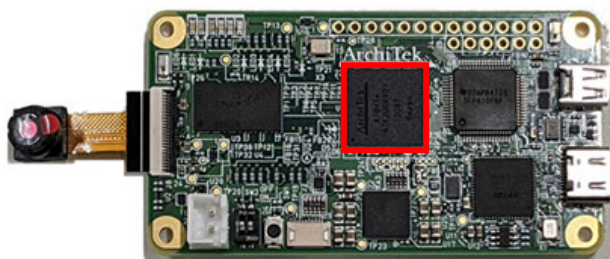


## 世界のエッジコンピューティング市場に挑戦する 国内半導体メーカー「ArchiTek」 試作 LSI による End Point デバイス向け AI 機能の実証実験を開始



AiOnlc®カメラキット (70mm×38mm)  
試作 LSI 「beppu」 (TSMC : 12nm) を搭載 ※赤枠箇所

AI・画像処理のエッジプロセッサの論理回路開発、高度ソフトウェアの開発を行う ArchiTek 株式会社(所在地：大阪市西区北堀江、代表取締役：高田周一、以下 ArchiTek)は、量産化に向けた試作 LSI による End Point デバイス向け AI 機能の実証実験を行いますことをお知らせいたします。

### 【機能】

- ・ 本機器のみでパラメータを組み合わせ任意のアルゴリズムの高速化
- ・ コンピュータビジョンにおける各種画像・ディープラーニングの認識・音声処理
- ・ 本機器で AI・画像処理システムの試作開発が可能

(RISC-V コアとパラレルインターフェイス実装)

## 【仕様】

### ・ハードウェア

SoC : AiOnIc® "Beppu" (TSMC 12nm)

メモリ : DDR4 8Gbit, SPI Flash 128Mbit

基板サイズ : 70mm × 38mm

電源電圧 : 5V (USB Type-C コネクタ)

### ・インターフェース

USB Type-C(5V, USB, UART, QSPI)、

microHDMI(画像出力)、microSD カード、

Ethernet(EJ45 非実装)、

パラレル I/F カメラ(OV2640/SPRESENSE)

### ・ライブラリ・開発環境

DNN 変換ツール(ONNX からのモデル変換)

OpenCV に準じたライブラリ

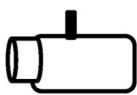
### ・サンプルアプリケーション

姿勢推定・物体認識・人数カウント

AiOnIc®カメラキットは、CMOS センサーや LiDAR など各種センサーとの組み合わせにより、様々なデバイスのインテリジェント化を実現いたします。



自動運転・駐車支援



インテリジェンス監視カメラ



インテリジェンスドアホン



工場検査



ドライブレコーダ



見守りカメラ



ロボット



各種認証システム

### 【今後は PoC を実施予定】

今後は AiOnlc®カメラキットの PoC(Proof of Concept)を開始いたします。PoC ではカメラキットによる AI 機能(動体検知、人数カウント等)の実証実験を行います。今回の検証結果はアプリケーション開発キット(Application Development Kit、以下 ADK)の開発に活用いたします。ADK 開発により、パートナー企業様における当社プロセッサの導入に向けた実装環境を整備してまいります。

### 【10 月末開催「Edge Computing 展 2021」にて展示予定】

当社は 2021 年 10 月 27 日(水)~29 日(金)の 3 日間、Edge Computing2021 展(東京ビッグサイト：東京都江東区)に出展いたします。会場では AiOnlc®カメラキットによる各種 AI アルゴリズムのデモンストレーションを実施する予定です。

### 【ArchiTek について】

ArchiTek は、シンプルで美しいアーキテクチャやアルゴリズムを研究開発する J-Startup ベンチャーです。スマートシティ、スマートケア、スマートファクトリー、スマートリテール、スマートアグリなどの分野にて、DX (Digital Transformation) の核となるエッジ AI プロセッサ AiOnlc® を開発しております。 ArchiTek は、エッジ AI 技術のプラットフォーマーとして、日本からグローバル市場に電池駆動やファンレスに最適な AiOnlc®を普及させるべくチャレンジしていきます。詳しくはホームページ (<https://architek.ai/ja/business-home-jp/>) をご覧ください。

### 【お問い合わせ先】

ArchiTek 株式会社 ホームページ「contact」よりお問い合わせください。

URL：<https://architek.ai/ja/business-home-jp/contact/>

## 【会社概要】

会社名：Architek 株式会社

所在地：大阪府大阪市西区北堀江1丁目1番29号

代表者：代表取締役兼 CTO 高田 周一

設立：2011年9月29日

URL：<https://architek.ai/ja/business-home-jp/>

事業内容：「AI・画像処理のエッジプロセッサ」の論理回路開発、高度ソフトウェアの開発  
発及び販売

記載されている会社名、製品名などの固有名称は、各社の商標または登録商標です。プレスリリースに記載された内容は発表日現在のものです。その後予告なしに変更されることがあります。あらかじめご了承ください。

## 【問い合わせ先】

Architek 株式会社

Architek 窓口：pico@architek.co.jp

広報担当：塚本

携帯番号 080-2711-5540 アドレス tsukamoto@architek.ai