

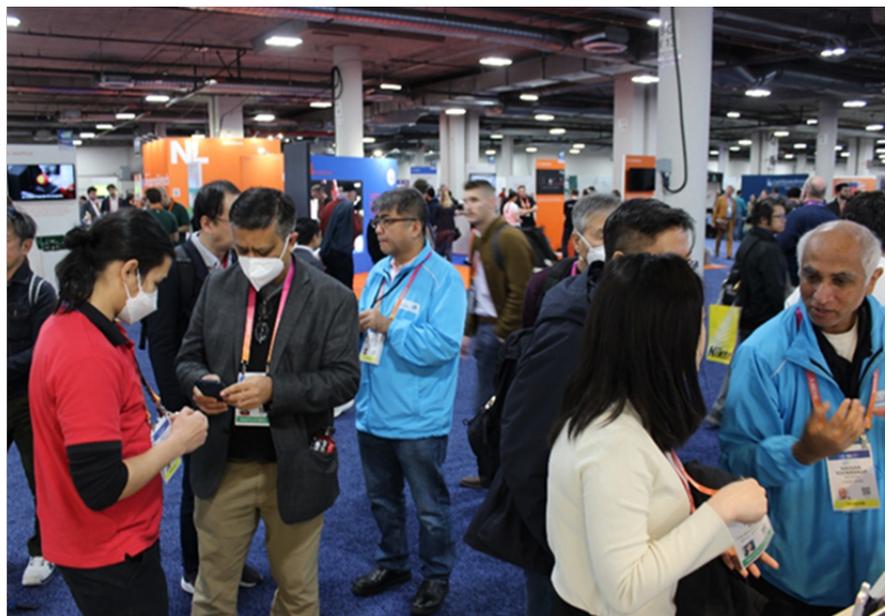
## 【CES2023 出展レポート】 ファブレス半導体メーカー「ArchiTek」は、 独自開発の小型・低消費電力なエッジ AI チップ 「AiOnIc<sup>®</sup>」のファンレス動作デモで、 組み込み用途でのプラットフォーム化を提案

電力効率の高いプロセッサや高度ソフトウェアの開発を行う ArchiTek 株式会社（本社：大阪市西区、代表取締役：高田周一、以下 ArchiTek）は、2023年1月5日（木）～1月8日（日）に米国・ラスベガスで開催された世界最大規模のテクノロジー見本市「CES 2023」へ出展しました。



Consumer  
Technology  
Association™

ArchiTek は「CES2023」にて、独自アーキテクチャ aIPE※1 を搭載した、画像処理や信号処理および AI の推論をスマートに実行するエッジ AI プロセッサ「AiOnIc<sup>®</sup>※2」を搭載したファンレスのカメラモジュールによるアプリケーションのデモおよびそのプラットフォーム化の提案を行いました。



会場では試作 LSI「beppu」を搭載した「AiOnIc<sup>®</sup>」カメラモジュールで、任意の人物の顔登録および顔認証をクラウドの使用をせずにエッジで処理を完結するデモ、人物を検知して往来や出入りの人数をエッジでカウントするデモ等を行いました。ファンレス動作を実現する「AiOnIc<sup>®</sup>」こそが、信頼性の高い真の組み込み用途のプラットフォームになり得ることに大きな反響があり、来場者の皆さまから期待の声をいただいております。昨年に引き続き、今回の出展でも、世界各国の来場者の皆さまに当社技術および開発力に関心を持っていただく機会となりました。

## ■ CES2023 トレンドワード「ヘルステック」

毎年 Media Day 初日に発表されるトレンドですが、今年は「Enterprise Tech」「Metaverse/Web 3.0」「Transportation/Mobility」「Health Tech」「Sustainability」「Gaming and Services」の6つのトレンドが発表されました。

当社では、姿勢推定の AI アルゴリズムを活かした「ヘルステック」の分野にも力を入れており、転倒検知や入退室など行動見守りの実証実験も行っています。介護業界で AI を活用することにより、介護の省力化に繋がれたらと考えております。

※1 aIPE

ArchiTek Intelligence® Pixel Engine の略称。様々な用途に応えられる柔軟性・小型・低消費電力を実現するアーキテクチャ（プロセッサの基本構造）

※2 AiOnIc®

aIPE を搭載した LSI や IP(Intellectual Property)で、AI をスマートに実行するソリューション

## ■ 今後の展望 - 取締役 CMO 黒田剛毅によるコメント -

### ・ 2年連続の CES 出展について

今年は2倍以上の方が来場され、会場にとっても活気がありました。当社ブースにも多くのお客様にお越しいただきありがとうございました。

### ・ ArchiTek のマーケティング戦略について

当社 LSI の低消費電力、コンパクトさ、ファンレスで動くといった魅力を実感していただき、プラットフォームとして様々な用途で、多くの皆様に使っていただきたいと考えています。

### ・ ArchiTek が目指す世界について

カメラ以外にも様々なセンサーのデータをコンパクトに処理が行なえるため、ヒトの五感を拡張する事で社会問題を解決し、安心安全な社会を実現します。

YouTubeURL : <https://youtu.be/Mnyz5T2auoo>

## ■ ArchiTek について

ArchiTek 株式会社 (ArchiTek Corporation) は、シンプルで美しいアーキテクチャやアルゴリズムを得意とする、研究開発型ベンチャーです。日本政府が推進する J-Startup 企業に認定されています。スマートシティ、スマートケア、スマートリテールなどの分野にて、DX (Digital Transformation) の核となるエッジ AI プロセッサを開発しています。

## ■ ご参考

世界に挑戦する国内半導体メーカー「ArchiTek」日本発ヘテロジニアスなエッジ AI プロセッサ 2023 年量産へ

<https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000014.000052561.html>

世界に挑戦する国内半導体メーカー「ArchiTek」 「RISC-V JAPAN 2022 Product Award」を受賞

<https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000015.000052561.html>

### 【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 高田周一

設立 : 2011 年 9 月 29 日

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

事業内容 : エッジ AI プロセッサの開発および関連ハードウェアやソフトウェアの開発と販売

ArchiTek 株式会社のプレスリリース一覧

URL : [https://prtimes.jp/main/html/searchrlp/company\\_id/52561](https://prtimes.jp/main/html/searchrlp/company_id/52561)