

各位

会社名 ザインエレクトロニクス株式会社
代表者の役職名 代表取締役社長 南 洋 一 郎
(スタンダード・コード番号：6769)
問い合わせ先 取締役総務部長 山本 武男
電話番号 03-5217-6660

Raspberry Pi サイズのエッジ AI システムソリューション提供開始のお知らせ

～最短 30 分で設計無しでエッジ AI カメラ構築・使用を可能化～

当社グループは、高速インターフェースと画像処理技術の分野で世界をリードする LSI 事業と AI・IoT ソリューションを提供する AIOT 事業、AI 用 GPU 搭載機等サーバー提供事業を 3 本柱に事業展開していますが、この度、Raspberry Pi サイズのシングルボードコンピュータにより簡便にエッジ AI システム構築が可能なソリューションの提供を開始しましたので、お知らせいたします。

当社グループは、このエッジ AI システムソリューションを 2026 年 4 月 8 日(水)から 4 月 10 日(金)まで東京ビックサイトで開催される組込み・エッジ・IoT 開発 EXPO【2026 春】に出展いたします。

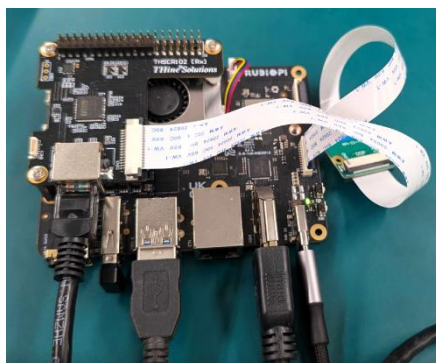
今回、提供開始するエッジ AI システムソリューションは、エッジ AI カメラシステムを簡便に構築するためのものであり、第 1 弾として 12 TOPS AI 処理部 (NPU: Neural Processing Unit) を持つ AI プロセッサを搭載したソリューションの提供を開始いたしました。

実装すべき AI 処理に対応して、大規模言語モデル (LLM: Large Language Model) や視覚言語モデル (VLM: Vision-Language Model) も搭載可能な 100 TOPS NPU を搭載するシングルボードコンピュータを活用したソリューションも必要に応じて提供することができます。

このシングルボードコンピュータ型のエッジ AI システムソリューションにより、例えば、以下のような AI システム構築が容易に可能となります。

- ・ 遠くに置いた高解像度のカメラが撮った映像データを長距離伝送させ、且つ、リアルタイムに AI をかけたい。
- ・ AI 処理をした映像を遠くにあるディスプレイ/パネルへ長距離伝送させ、且つ、リアルタイムに表示させたい。
- ・ 多くのセンサからのデータを一度に吸い上げ、省配線で伝送させ、AI で処理させたい。

エッジ AI システムソリューション外観



当社グループでは、中期経営戦略「Innovate100」の実現に向け、エッジ AI システムソリューション提供を始めとして、半導体、AIOT ソリューション、AI サーバー等から成る 3 事業展開を通じて AI の社会実装の加速と、それによる経済社会の生産性向上に貢献していく方針です。

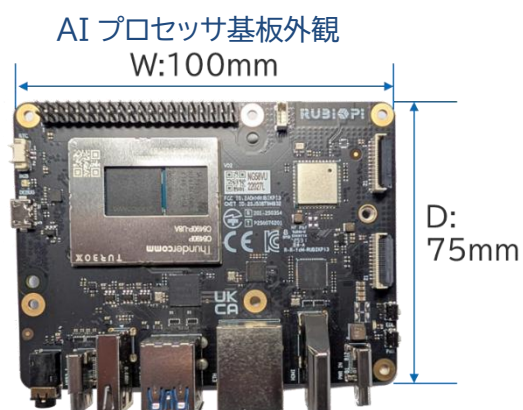
■ 適用ユースケース例

- 顔認証システム
- AI カメラ搭載デジタルサイネージ (自動広告など)
- AI カメラ店舗マーケティングシステム (属性認識など)
- 駅構内や産業施設における安全監視システム (姿勢認識など) など

■ エッジ AI システムソリューションのハードウェア概要

[AI プロセッサ基板]

- プロセッサ Qualcomm Dragonwing QCS6490
- AI 性能 12TOPS
- RAM LPDDR4x 8GB
- ROM 128GB
- OS Android13/ Qualcomm Linux / Ubuntu
- WiFi 5(2.4G/5G)
- Bluetooth BT5.2
- GNSS 非搭載
- DCIN Power Delivery over Type-C 12V/3A
- 認証 CE、FCC、JATE、RoHS、REACH 等
- 動作温度 0°C~50°C
- 外部インターフェース
 - ✓ HDMI 1.4 出力 (4K30Hz)
 - ✓ Display Port over USB Type-C (4K60Hz)
 - ✓ USB Type-C (USB3.1 Gen1) x1、USB Type-A (USB3.0) x2、USB Type-A (USB2.0) x1
 - ✓ LAN (RJ45)
 - ✓ M.2 M キー (PCIe3.0 SSD x2)
 - ✓ MIPI CSI-2 x2 カメラ対応
 - ✓ 40 ピン ピンヘッダー (GPIO/I2C/UART/SPI/I2S/PWM)



[センシング基板 (HAT ボード: THSER102A)]

- Raspberry Pi ボード互換 HAT ボード
- Raspberry Pi カメラモジュール 3 にも対応
- 標準 LAN ケーブルで 10m 以上の延長が可能
- Plug & Play : 使用開始に必要な全てのハードウェアを内蔵、ソフトウェア設定不要
- 高度なアプリケーションをサポート
 - HAT on HAT
 - 3ch GPIO 拡張

センシング基板(THSER102A)外観



【ご参考】 組込み・エッジ・IoT 開発 EXPO 【2026 春】 の概要

会期：2026 年 4 月 8 日(水)~4 月 10 日(金) 10 時~17 時

会場：東京ビックサイト 西 3 ホール

ブース位置：W25-16 (※ザイン・モバイルテック ブース内)

ご注意：本文中における各企業名、製品名等は、それぞれの所有者の商標あるいは登録商標です。

< 報道機関各位からのお問い合わせ先 >

ザインエレクトロニクス株式会社 取締役総務部長 山本武男
〒101-0053 東京都千代田区神田美土代町 9-1 JRE 神田小川町ビル 3F
TEL 03-5217-6660 FAX 03-5217-6668
URL : <https://www.thine.co.jp> E-mail : investors@thine.co.jp

< お客様各位からのお問い合わせ先 >

ザインエレクトロニクス株式会社営業部 (お問合せフォーム)