MACNICA

後付けで
最高峰のAIアクセラレーション

Hailo™ AI Accelerator series

HAILO
a MICROCHIP company

Vendor Introduction

2017年設立のエッジAI/組み込みAI向けチップメーカー
2026年9月に1989年設立アメリカの半導体メーカーの
Microchip Technology Inc. と統合。

※2026年11月 現在

PRODUCT LINE UP

*:CoB=Chip On Board

Hailo-8 CoB* モデル (INT8_26 TOPS)



CNN, Transformers 向け
I/F: PCIe

M.2 モデル (INT8_26TOPS)



Key M
4 lanes



Key B+M
2 lanes



Key A+E
2 lanes

miniPCIe モデル (INT8_13TOPS)



Hailo-10H CoB* モデル (INT8/4_20/40 TOPS)



CNN, Transformers, GenAI 向け
I/F: PCIe,USB3.0

M.2 Key M モデル (INT8/4_20/40 TOPS)



2242
4 lanes
4GB DDR



2280
4 lanes
4/8GB DDR
options

EDGE AI STRENGTH

超低遅延
Hailo搭載製品内でAI処理が完結するため、より瞬時の判断処理可能

通信コストの削減
AI処理時にクラウド・サーバー連携不要

セキュリティ性
防犯カメラ映像や個人情報等が端末内で完結、情報漏洩リスク削減

オフライン動作
山間部や海上、通信障害時でも、Hailo搭載製品はAI処理を維持

HAILO SERIES STRENGTH

高性能なAI処理 **最大40TOPS**
(Hailo10H,INT8)

低消費電力(約2.5W)での、
AI処理機能の拡張を実現

充実したソフトウェアサンプル&ツール
(Hailo AI Software Suite)

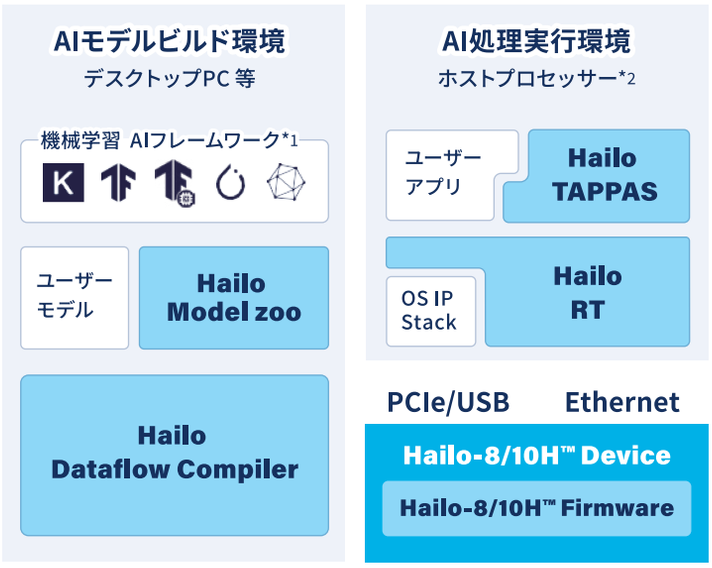
広範囲の温度対応
(Industrial:-40°C~85°C, Automotive: -40°C~105°C)

◀ 製品詳細情報は、左の二次元コードからご確認ください。

Hailo-8/10H™ AI Accelerator for Edge Devices

HAILO AI SOFTWARE SUITE

既存のAI開発フレームワークとのシームレスな統合や、開発エコシステムへのスムーズな組み込みをサポートする各種ソフトウェアサンプル一式を、GitHub上で提供しています。
(https://github.com/hailo-ai/)



*1: AI フレームワーク　TensorFlow、TensorFlowLite Keras、PyTorch、ONNX
*2: アーキテクチャー　X86,ARM OS: Linux, Windows

Hailo提供可能 Software　他Software

Model Zoo

Hailo製品向けにコンパイルしたPublic AI モデルのリポジトリーで使用モデルが未定の方は、こちらから AI モデルをご選定ください。

Hailo Dataflow Compiler

ONNXファイルから、Hailo向けの実行ファイルへ変換を行うツールです。Profiler ReportにてFPSやレイテンシー等、ファイル変換後のモデルシミュレーションも可能です。

Hailo TAPPAS

事前学習済みのモデルを活用可能なGStreamerベースのデモアプリです。

HailoRT

Hailo製品の処理をメインホスト側から実施する実行ツールです。

HAILO ECOSYSTEM

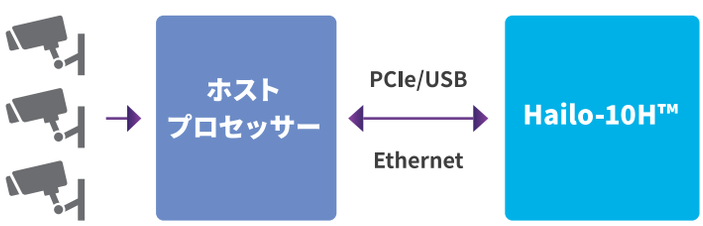
小型・ファンレスのデバイスから、堅牢な産業用機器、大容量のビデオ分析プラットフォームや自動車・ロボット向けの組み込みコンピューティングプラットフォームまで、エッジAIソリューション向けにご開発を検討される製品に対し、世界中のパートナーとの協業についてもご相談いただけます。

(https://hailo.ai/products/partners-ecosystem/)

SYSTEM EXAMPLE

ホストプロセッサーとHailo製品をPCIe/USB3.0接続し、AI画像系処理拡張を比較的手軽に実現可能です。

例：AIカメラ構成



USE CASE


Industrial Automation


Smart Retail


Security

MACNICA
株式会社マクニカ
フィネッセカンパニー

〒222-8561　横浜市港北区新横浜1-6-3 マクニカ第1ビル
TEL: 045-470-9831　FAX: 045-470-9832
MAIL: MCHP-Hailo@macnica.co.jp

記載の会社名、商品名、製品名、ブランド名は、各社の登録商標、商標、サービスマークです。記載されている内容は予告無く変更される場合があります。