

# 産業用マザーボード

## エッジ・デバイス向け フルレンジ製品ラインナップ

- ／ 技術のブレークスルー
- ／ 最新のプラットフォーム・シリーズ
- ／ 市場領域に特化したデザインイン・サービス
- ／ 特定産業向けソリューション



**ADVANTECH**

*Enabling an Intelligent Planet*

intel.

AMD



nvidia.

[www.advantech.com](http://www.advantech.com)

# 目次

ビジョンとミッション	1
技術のブレークスルー	
GPUアクセラレーテッド・プラットフォーム	2
高性能エッジ・コンピューティング	3
最新のプラットフォーム・シリーズ	4
究極のパフォーマンス / メインストリーム / パフォーマンス効率	
市場領域に特化したデザインイン・サービス	8
先進の放熱&ソフトウェア・ソリューション 高度に統合されたソリューションで認証を容易に	
特定産業向けソリューション	
医療&ヘルスケア	10
高度な産業オートメーション	14
製品選択ガイド	16

## ビジョン

エッジにおける次世代アプリケーションの再定義

## ミッション

- 高性能なコア・プラットフォームとGPUアクセラレーテッド・コンピューティングにより、エッジにおける新たなワークロードに対応
- 医療、オートメーション、テレコムなどの需要に対応する、業界特有のニーズを取り込んだ設計



# Data-Driven to Take on Challenges

# GPU アクセラレーテッド (GPU による高速化)、業種特化型プラットフォーム

接続される IoT デバイスの増加に伴い、データ量は劇的に増加し、データ分析面での新たな課題が生じています。これに対応し、業界は GPU アクセラレーテッド機能を採用してこの膨大なデータを解読しています。GPU アクセラレーテッド・ソリューションを活用することで、業界は多くの利益を生み出すことを目指します。産業用マザーボードの大手プロバイダーである Advantech が提供する統合された CPU コア・パワーと GPU 機能により、GPU アクセラレーテッド技術をシームレスに採用し、情報に基づいた意思決定を行う機能を開発していただけます。GPU アクセラレーテッド・テクノロジーを搭載した組み込み型ボードを組み合わせ、Advantech の GPU アクセラレーテッド業種特化型プラットフォームは、大幅なインテリジェント・アップグレードを業界にもたらします。

## インテリジェント・ワークロード・オプティマイザ 最大 8.6TFLOP (GPU 使用時)

- ・ AMR/AGV
  - ・ AI 対応キオスク
  - ・ 自動目視検査
  - ・ 手術用ロボット
- などのアプリケーションに



### AIMB-278

最新の iGPU プラットフォーム

- ・ 第 12/13 世代 Intel® Core™
- ・ 64GB DDR5 5600MHz SODIMM
- ・ Mini-ITX 初の 2.5GbE LAN ポート



### AIMB-288E

最小の GPU アクセラレーテッド・マザーボード

- ・ パワフルな内蔵 CPU と GPU
- ・ 全高 1U 以下
- ・ 超薄型放熱モジュール

## ディープ・ラーニング・ブースター 30TFLOPs 以上

- ・ IoT エッジ・ワークステーション
  - ・ AI を活用したファクトリー・オートメーション
  - ・ 診断情報ワークステーション
- などのアプリケーションに



### AIMB-588

高性能グラフィック・ソリューション

- ・ PCIe x16 Gen5
- ・ 2.5GbE LAN x3
- ・ 4K 独立ディスプレイ x4 台



### AIMB-522

マシン・ビジョンにフォーカスした処理

- ・ AMD Ryzen™ Embedded 5000 シリーズ
- ・ LAN ポート x4
- ・ USB 3.2 x8

# 高性能エッジ・コンピューティング

## エッジにおける次世代アプリケーションの再定義

IoT 環境に革命をもたらしたエッジ・コンピューティングの登場により、ローカル・ノードが個々のサービスやアプリケーションをホストできるようになり、IoT は新たな高みへと進化しました。さまざまな業界においてエッジ・コンピューティングを成功させる主な要件とは、コンピューティング能力、低レイテンシ、データ・セキュリティ、分析、AI 機能などです。Advantech の高性能エッジ・プラットフォームは、最新の産業用マザーボードを搭載し、エッジ・コンピューティングのための最先端のメリットを包括的に提供します。このプラットフォームにより、お客様はエッジ・デバイスを簡単にアップグレードできるため、ローカル・サービスに対する需要拡大に備えることができます。

### 高密度コア

- ・ 最大 64 コア
- ・ 最大 768GB メモリ
- ・ 最大 256MB L3 キャッシュ

32 コア

64 コア

### 高スループット

- ・ 10ギガビット・イーサネット
- ・ PCI Express GEN5
- ・ 4つの PCIe x16 スロット

### 遠隔エッジ管理

- ・ IPMI (OOB)
- ・ DeviceOn
- ・ BIOS OTA アップデート

AMD intel

### 先進のセキュリティ

- ・ Boot Guard
- ・ Secure Boot と TPM2.0
- ・ Intel® TME, SGX, TXT

16 コア

32 コア

64 コア



### AIMB-278

- ・ 第 12/13 世代 Intel® Core™ i9
- ・ 高速デスター



### AIMB-587

- ・ 第 10 世代 Intel® Xeon
- ・ 医療分野向けワークステーション



### AIMB-588

- ・ 第 12/13 世代 Intel® Core™ i9
- ・ IoT エッジ・ワークステーション



### AIMB-592

- ・ AMD EPYC™ 7003 シリーズ
- ・ ハイパー・スケールおよびスーパーコンピューティング・ネットワーク