

1. 企業概要

ペブルスクエアジャパン

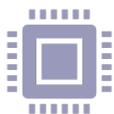
不揮発性メモリを基盤とする低電力・超軽量 AI半導体チップ



事業の特徴

エッジ推論で省電力・高効率なAI半導体チップ

1. メモリ内演算 (Analog-PIM) による高性能・省エネAIチップ



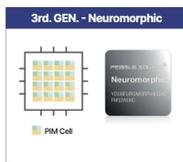
- 先進的なPIMコア技術とマルチコアニューラルネットワークを開発
- データ移動なしでメモリ内演算し、高性能かつ低消費電力を実現



2. ニューロモルフィック構造+高度信頼性でエッジ向けAIに最適



- アナログ計算とノルフラッシュ構造による信頼性高いニューロモルフィックAI



マッチングニーズ

求める
都内企業像

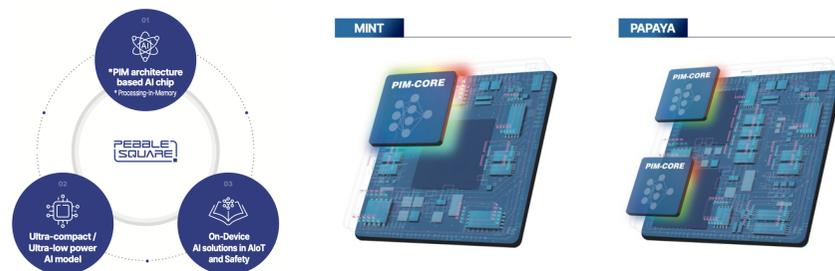
- AIやIoT分野で先進技術を求める企業
(例: クラウドサービス提供企業、自動車メーカーなど)
- リソースが限られているが高性能なAIソリューションを求める企業
(例: スタートアップや新興テクノロジー企業)
- 安全性とプライバシー保護が重要視される組織
(例: 自治体のスマートシティプロジェクト、大学の研究プロジェクト)
- スマートホームデバイスやウェアラブルテクノロジーを使用する個人消費者、特に個人情報保護が重視される市場

実現
したいこと

- 技術共有と情報交換
- ビジネスパートナーシップの構築
- 地域社会への貢献

事業概要 (サービス/製品)

- コンピューターアーキテクチャの新たなパラダイム (PIM) を牽引し、エッジAIチップを活用したAIソリューション



■不揮発性メモリ (NVM) 基盤の超低電力CIM技術開発

- 不揮発性メモリ (NVM) を基盤に、超低電力で高性能な Compute-In-Memory技術を開発
- 高性能・低消費電力のAI半導体設計を実現し、IPライセンスングを通じて事業展開

■オンデバイスAI向けの超軽量・高性能AIモデル開発

- スマートホームやIoTデバイスに最適な、超軽量・高性能なAIモデルを開発
- 多様なデバイスに対応したAIモデルのライセンスングを提供し、広範な応用分野に対応可能

■個人情報保護が強化された

オンデバイスAI基盤ソリューション

- 音声認識、画像認識、ドローン、ロボット、ヘルスケア分野に向けて、個人情報保護を強化したオンデバイスAIソリューションを提供
- プライバシー重視のAI技術を実現し、安心・安全なAI基盤を提供