

2022 年 09 月 12 日

サイバーコア、リテール向けエッジ AI ソリューションでネクスと協業

株式会社サイバーコア（代表取締役社長：阿部 英志 以下、「サイバーコア」）と、株式会社ネクス（代表取締役社長：大内 英史 以下、「ネクス社」）は、今後さらに活性化
するエッジ AI 分野において、リテールテック分野で協業することをお知らせします。

サイバーコアは、2007 年の創業以来、画像 AI 技術の開発に特化し、鮮明化や軽量化などの独自技術を確立、自動車業界、鉄道や高速道路を含む公共交通、建設、FA（ファクトリーオートメーション）など、様々な分野で独自技術を納入してまいりました。また、コンピュータビジョンにおける世界最大級のカンファレンス「CVPR 2021 及び 2022」の国際コンペティションで優勝を飾るなど、その技術力の高さは世界的に認められた実績があります。

協業の狙い

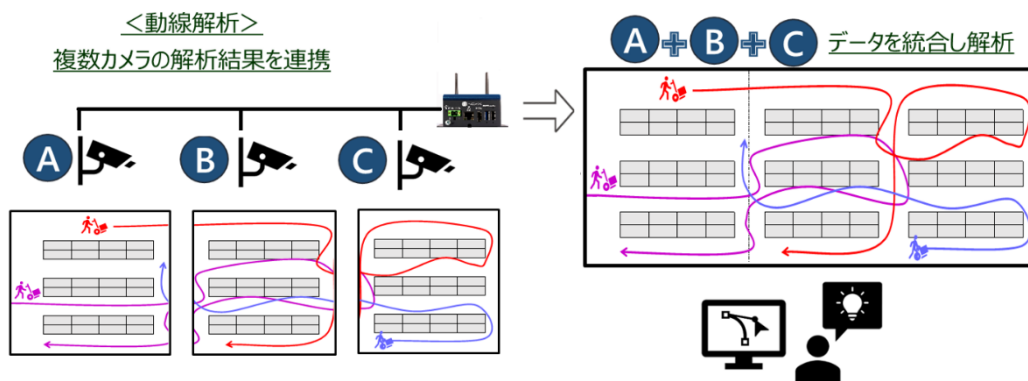
近年のデバイスの更なる進化と AI アルゴリズムの深層化に伴い、今後予想されるエッジ AI の更なるニーズに対応すべく、ネクス社との協業を通じて、特にリテールテック市場におけるアクセシビリティを強化していく所存です。ネクス社とともに、性能の高い製品を、お客様にとってより使いやすい環境で提供すべく、より身近で、より安心できる最先端技術を皆様に提供してゆく所存です。

協業の詳細

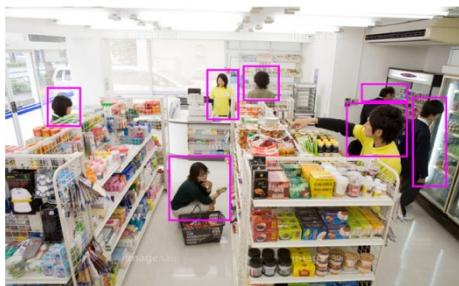
この度の協業では、国内市場に向け、2022 年 9 月末にネクス社より販売予定の NCXX AI BOX 「AIX-01NX」に、2021 年に国際コンペティションで優勝実績のあるサイバーコアの「Re-ID」（Re-Identification：異なるカメラで同一のオブジェクトを認識する技術^{*1}）、及び 2022 年の「CVPR」で優勝した「Multi-Class Product Counting & Recognition for Automated Retail Checkout」（小売店のセルフレジにおける複数クラスの製品認識と数量カウント）技術^{*2}を組み合わせたリテール向けソリューションの開発を行います。店舗の大小を問わず、顧客の属性、購買行動、動線、リピートなどのデータ分析を可能にする、セルフレジに対応した複合ソリューションの開発を 2022 年 9 月より開始いたします。

*1 「Re-ID」とは、複数カメラから取得した異なる映像から車両や人物を検出し、ID を付与し、追跡を可能にする AI 技術です。 https://cybercore.co.jp/news_jp/2021/838/

*2 「Multi-Class Product Counting & Recognition for Automated Retail Checkout」とは、商品を映したビデオ画像から、複数の商品を認識し、数量を自動でカウントする技術です。 https://cybercore.co.jp/news_jp/2022/1167/



＜人物検出・属性分析＞



＜物品検出・分類＞



【AIX-01NX について】



*外観デザインは変更になる場合があります

CPU	CPU Board: NVIDIA® Jetson™ Xavier NX
	CPU: 6-core NVIDIA Carmel ARM® v8.2 64-bit CPU 6 MB L2 + 4 MB L3
GPU	384-core NVIDIA Volta™ GPU with 48 Tensor Cores
Chipset	SoC integrated
System Memory	1 x 8GB 128-bit LPDDR4x onboard
USB	外部：1 x USB 3.0(15W), 1 x USB 2.0, 1 x Micro USB (メンテナンス用)
	内部：1 x Micro USB 2.0
Ethernet	RS-10/100/1000 Mbps RJ45 x 1
表示	1 x HDMI 2.0 (3840x2160 @ 60Hz(最大))
ストレージ	1 x M.2 Key M 2280 (NVMe SSD 256GB 初期実装)
WAN (3G/4G)	LTE cat.7 (MiniPCIe)
	LTE : band1,3,5,7,8,18,19,21,28,38,39,40,41
	HSPA : band1,5,6,8,9,19
	1 x SIM slot(nanoSIM)
その他	1 x リセットスイッチ, 1 x リカバリースイッチ, 2x SMA-type antenna connector
電源仕様	12~24VDC
動作温度	-10°C to +60°C (TBD)
動作湿度	10% - 95%, non-condensing
サイズ	85(W)×118(H)×50(D) (突起部除く)
重量	1.2kg
添付品	本体、ブランケット、クイックスタートガイド、アンテナ×2、AC/DC アダプタ (試供品)

※1 通信速度は、送受信時の技術規格上の最大値であり、実際の通信速度を示すものではありません。ベストエフォート方式による提供となり、実際の通信速度は、通信環境やネットワークの混雑状況に応じて変化します。

【活用事例】

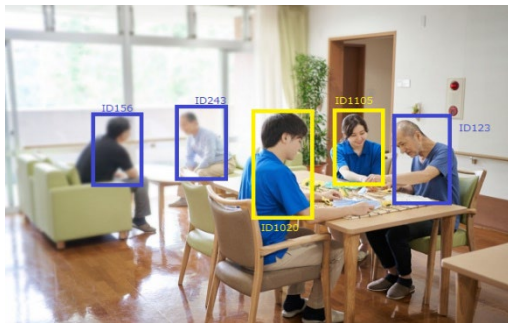
- ・マーケティング：店舗、施設
動線分析、顧客属性分析、購買分析



- ・セキュリティ：店舗、施設、駐車場
行動トレース、個人識別、不審者検出



- ・見守り：介護施設
異常検出、職員・入居者識別



- ・交通量調査
車両種別、車両進行方向判別、台数計測



【株式会社サイバーコアについて】

2007 年の創業以来、画像 AI の研究開発に専念。国際色豊かで優秀なエンジニアを多数抱え、AI の深層学習に科学的なアプローチで世界的な実績を収めています。AI の限界に果敢に挑戦し、秀逸なソリューションを数多く生み出しています。これまで、大手自動車メーカーの研究開発など、画像 AI の専門企業として開発に携わってきており、今後、国内外お客様の DX 化推進をサポートし更なる事業拡大を目指します。

詳しくは、サイバーコアのホームページ(<https://www.cybercore.co.jp/>)をご参照下さい。

◆ 会社概要

会社名：株式会社サイバーコア

代表者：代表取締役 CEO 阿部 英志

◆ お問い合わせ先は [こちら](#)