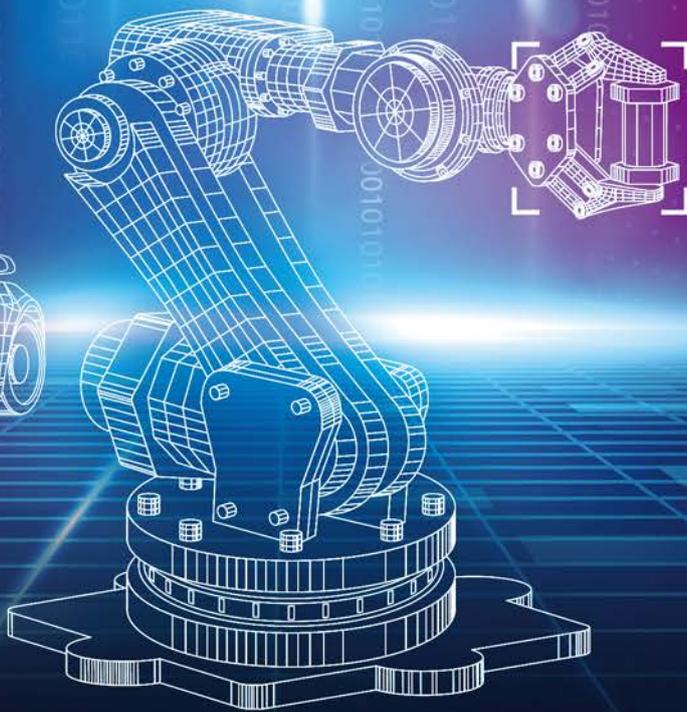


# VHub AI Developer

トレーニング済みのプラットフォームを提供する  
スマート・スピーディーなAIイネーブラー

**VHub**  
AI DEVELOPER



Vecow

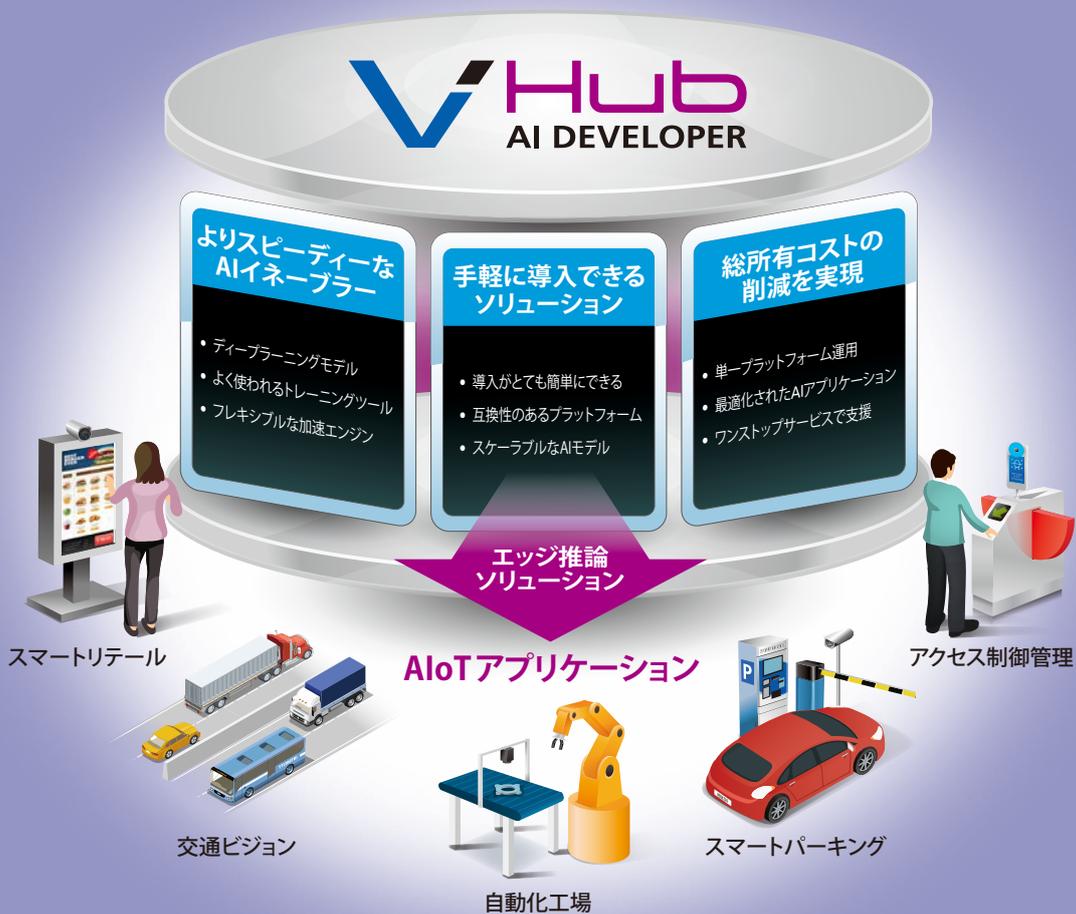
intel  
partner  
Gold

intel  
RFP  
READY

## VHub AI 開発支援ツール

# ビジョンコンピューティングとつくる未来 VHub AI Developer

AI-Visionブームの盛り上がりに伴い、さまざまな分野で各種アプリケーションが展開されています。いかに素早く新しい市場への参入スピードを加速しながら、初期の開発費用を抑えることは、誰にとっても不可欠な課題になっています。VecowのVHub AI Developerには、ディープラーニング、トレーニング済みモデル、ラベリングツールの機能を統合し、お客様にコンピュータービジョンの備えたAIアプリケーションを開発できるよう手軽なサービスになっています。トレーニング済みモデルSDKを活用し、Vecowエンジンで高速化させることにより、VHub AI Developerは時間や労力をかけずに開発プロセスの短縮化は可能です。Vecowがワンストップのハードウェアやソフトウェアソリューションを提供することで、AIネーブラー監視システム、スマートリテール、アクセス制御管理、マシンビジョンなど、あらゆるAIoTアプリケーションの総所有コストを大幅削減を実現します。



## AIソリューション構成要素

### SDKモデル



Vecow VHub AI Developerは、お客様に各種AIソリューションを可能にするため、物体検出、顔認識、物体追跡、行動分析など、事前にトレーニング済みの複数モデルを提供します。

### トレーニング済みプラットフォーム



Vecow VHub AI Developerは、Python、MKL、PyQT、OpenCV、CUDAなど、よく使われるトレーニングツールをサポートし、セットアップのコストと労力を軽減することができます。

### ラベリングツール



Vecow VHub AI Developerは、数回の簡単なセットアッププロセスだけで、ソリューション要件に応じて、物体、人物、画像、またはすべての動作認識などに、新しいAIモデルとして始められます。

# マシンビジョン

プロセスの効率化と精度を向上することは、欠陥検出処理において重要な役割を果たしています。プリインストール済みの検査用SDK、VPU、GPUとVecowエンジンの組み合わせることで、ソリューションがよりわずかなコストでより超高速で欠陥部品を高精度に分類できます。



良品



不良品



修理待ち



数量カウント



# スマートリテール

小売業にとって顧客の特性は、非常に重要な情報です。プリインストール済みの認識SDKを使用すると、入店者カウント・予測、属性別(年齢・性別)カウント、および店舗で不審者挙動検出の情報を簡単に取得し、売上の最大化と業務の効率化につなげます。



人数カウント



カゴ確認



特徴認識



広告運用

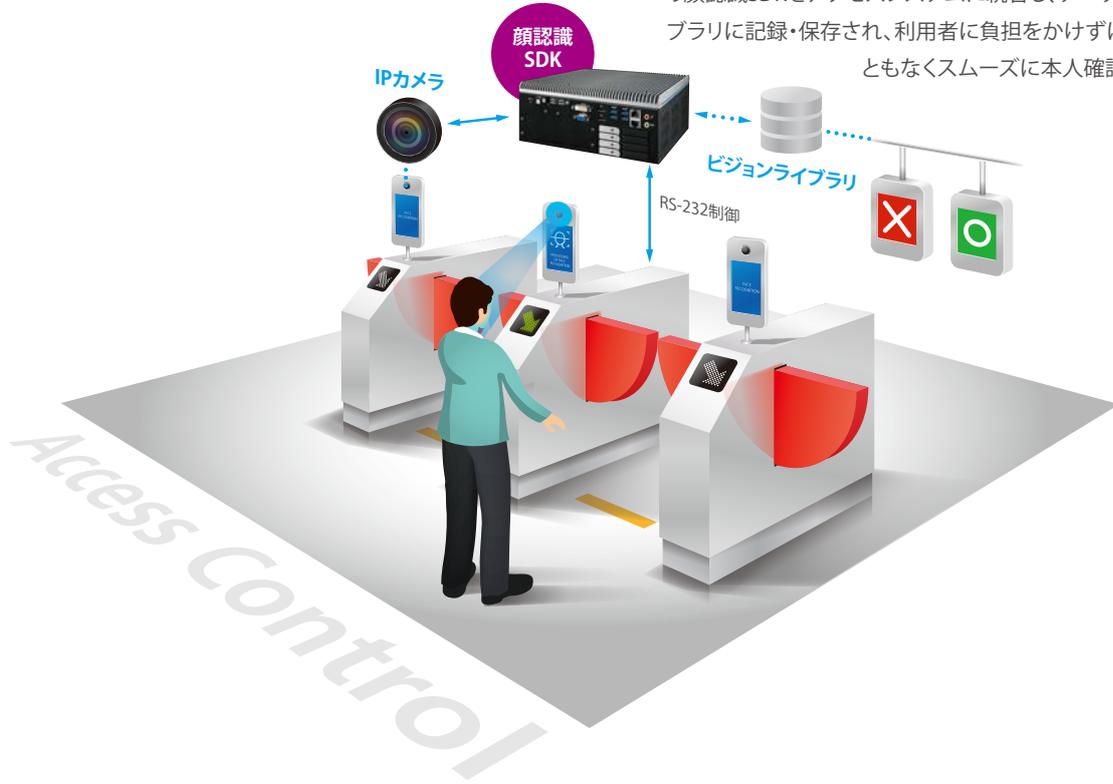


# アクセス制御



出入り認可 出入り拒否 ビジョンライブラリ 顔認識

アクセス制御の目的は、オフィスや施設への従業員や訪問者の出入りを追跡することで安全管理を行います。プリインストール済みの顔認識SDKをアクセスシステムに統合し、データはビジョンライブラリに記録・保存され、利用者に負担をかけずに、立ち止まることもなくスムーズに本人確認を実現します。

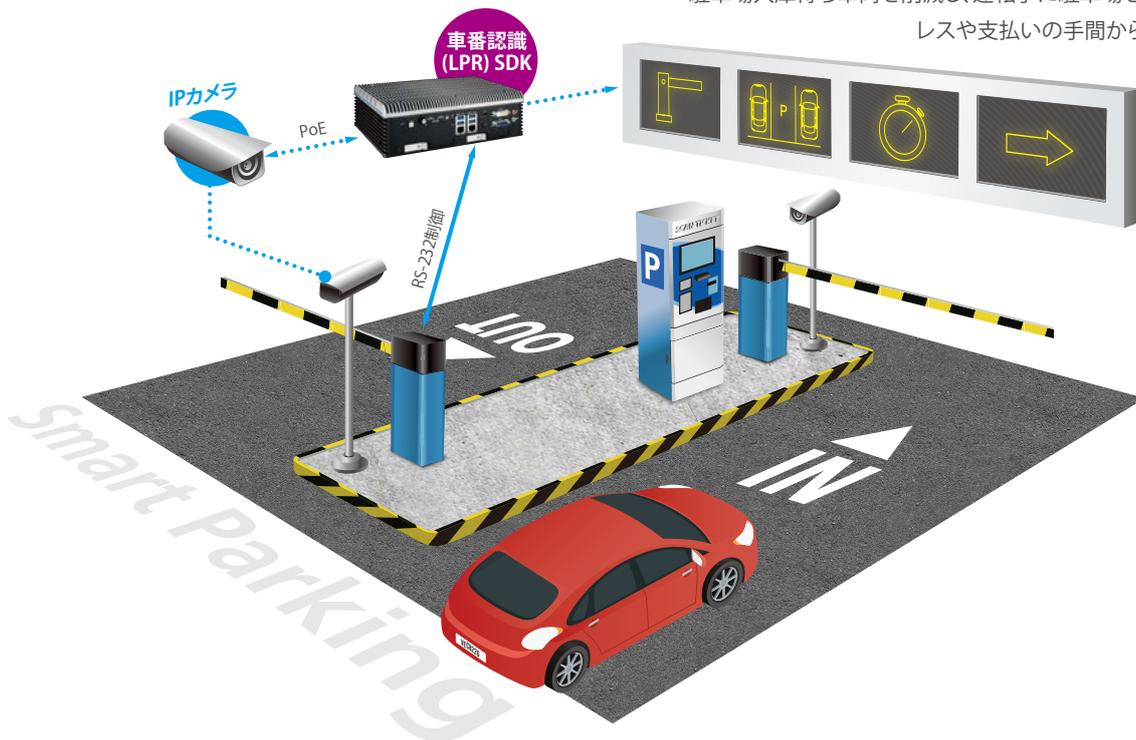


# スマートパーキング



出入管理 空き状況確認 駐車時間の記録 駐車案内

路上の車両は、利用可能な駐車スペースの供給を上回っています。プリインストール済みの車番認識 (LPR) で、より路上駐車や路上での駐車場入庫待ち車両を削減し、運転手に駐車場を探しまわるストレスや支払いの手間から解放させます。





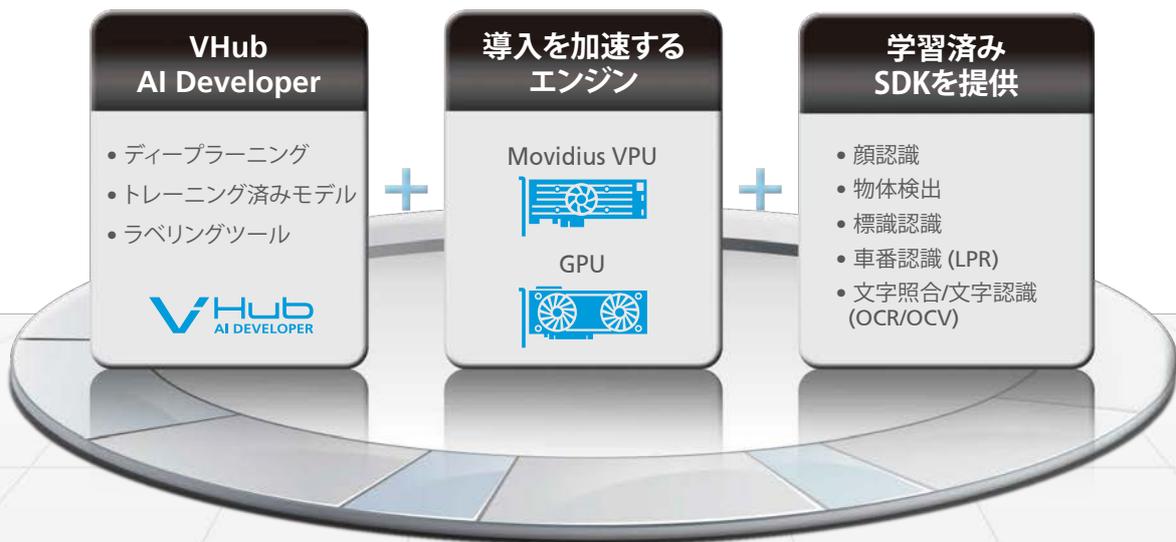
# ソフトウェア ダイアグラム

Vecow AI developer は、トレーニング資料としてさまざまなソース、ビデオ、画像からのデータを収集しています。ラベリングツールとトレーニング済みのモデルプラットフォームを加え、顧客は深層学習コンピューティングエンジンを使用するだけで、あらゆるAIアプリケーションを開発することができます。

Vecow AI developer は、時間や労力をかけずに開発プロセスの短縮化を可能にし、さまざまな業種へのソリューションを展開するには、豊富なSDKを用意提供しています。このAI-Vision時代において、Vecow AI Developerは、次世代人工知能ロードマップの強固な基盤となることを目指し、お客様とともにさまざまな課題を解決していきます。



# Time-to-Market AI推論ソリューション



# VHub Solutions

# AI推論システム

## 初心者向け



### VHD SPC-7000シリーズ

- OpenVINO プリインストール
- 第11世代Intel® Core™ i7/i5選択可能
- メモリDDR4 8GB、SSD 256GB内蔵
- USB 3.1 x2、USB 2.0 x2、GigE LAN x2
- 9V~55V DC-in

## 中級者向け

### VHD ECX-2000 PoERシリーズ

- OpenVINO プリインストール
- 第10世代Intel® Core™ i7/i5選択可能
- メモリDDR4 16GB、SSD 256GB内蔵
- GigE LAN x2、PoE+ LAN x4
- 9V~50V DC-in



## 中級者向け

### VHD ECX-2400 PEGシリーズ

- OpenVINO プリインストール
- 第10世代Intel® Core™ i7/i5選択可能
- 2基PCIe拡張スロットによるVPU/GPUサポート
- メモリDDR4 16GB、SSD 256GB内蔵
- GigE LAN x2、PoE+ LAN x4
- 12V~50V DC-in



## 上級者向け

### VHD GPC-1000シリーズ

- OpenVINO/GPU プリインストール
- 第9世代Intel® Core™ i7/i5選択可能
- 4基PCIe拡張スロットによるVPU/GPUサポート
- メモリDDR4 16GB、SSD 256GB内蔵
- USB 3.1 x4、GigE LAN x4
- 9V~55V DC-in



## アドバンスドパッケージ

導入を加速するソリューション	Intel Movidius VPUs	GPUs
AI導入トレーニング	Basic Training	Advanced Training