

AI検査をもっと身近に。

AI検査支援ソフトウェア **AISVISION**

直感的なGUIでも簡単に検査用AIを作成可能、

"数行のコード追加"でAI検査結果を取得可能なシンプルSDKも付属。

AI検査ソフトウェアを実装する際の手間を短縮し、AI検査を今すぐ実現可能です。

AISVISION

コンピュータビジョン、モデルのトレーニング、推論向けの
使いやすいAIツールキットとSDK

トレーナー

画像にマークを付け、タスクを作成およびトレーニングし、トレーニングタスクを検証します。



スケジューラ

複数のタスクをスケジュールしてトレーニングします。

python™ 対応!

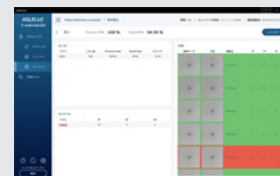
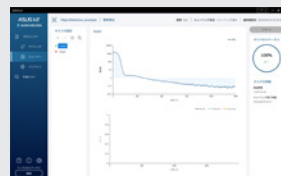
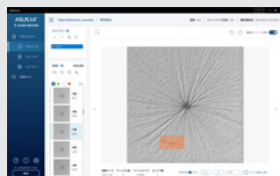
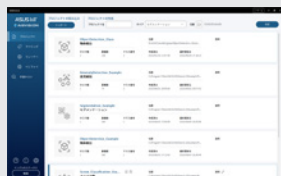
検査用AIの作成はたった4ステップ! マウスクリック操作だけで簡単に作成可能!

モデル選択

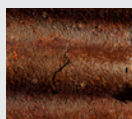
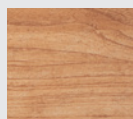
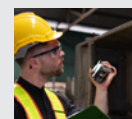
アノテーション

学習

検証



AI検査ならこれまでとは違った柔軟な判断が可能になり、検査効率が向上します

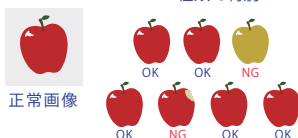
異物/残留物/痕跡等
有り無しチェック不定形な対象物の
不良判定人によってばらつく
品質選別を明確化目視検査などで
人的負荷を大幅に軽減

タスクに合わせたAIモデルを選択可能

AISVisionでは4種類のAIモデルを作成する事が可能です。検査対象のワークや検知したい内容に合わせて使い分けが可能です。

Anomaly detection ※

(異常検知)

正常画像が異常画像かの
2種類で判別

OK/NGなどの2択判別を行う場合に適しています。教師データを十分に集める事ができない場合でも利用でき、少数の正常画像のみを学習させる事で、それから逸脱する画像を異常画像として判別できます。

※ アノテーション不要

Classification ※

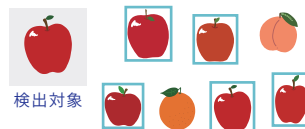
(クラス分類)

どのクラスに
属しているか分類画像に写っている物が何のクラスに属するの
か分類します。異なる製品かどうかだけではなく、どの種類の製品なのかを分類するのに適
しています。

Object detection

(物体検出)

検出対象を矩形で判別

画像内の対象物のクラスと物体位置を検出し
ます。検出対象物の有無と位置がわかるため、
異物検査などに適しています。また、位置情報
から対象物の画像データだけを別の処理に渡
す場合に適しています。

Segmentation

(セグメンテーション)

検出対象をピクセルで判別

ピクセルレベルで対象物を検出します。
不規則な形状の対象物を物体検出よりも明瞭
に検出することができるので、ワークの傷や変
形など、形状が変化する対象を検出するの
に適しています。

システム要件 (必要環境)

OS	64bit版 Windows 10, 11
CPU	Intel® Core™ i7シリーズ (第12世代以降推奨)

メモリ	16GB以上
GPU	NVIDIA® GeForce™ RTX3060以上、6GB以上必須

システム構成概要

AISVisionは以下のソフトウェアパッケージで構成されています。(ソフトウェアはUSBドングルキーでプロテクトされています)

AISVision AI Toolkit

(開発ライセンスとランタイムライセンス)

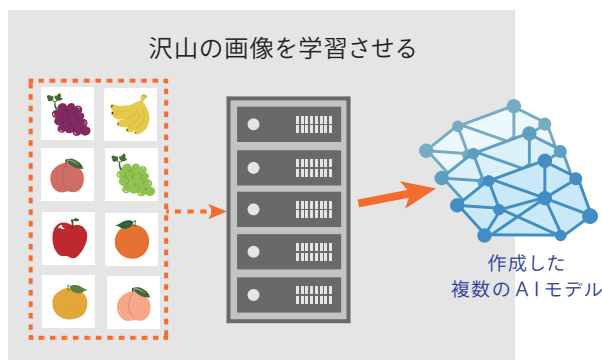
AIモデルの作成 / 検証ツール、OpenVino形式へのモデル変換/検証ツール、SDK (C/C++、C#、Python対応) が提供されます。ランタイムライセンスも含まれます。

AISVision AI Runtime

(ランタイムライセンス)

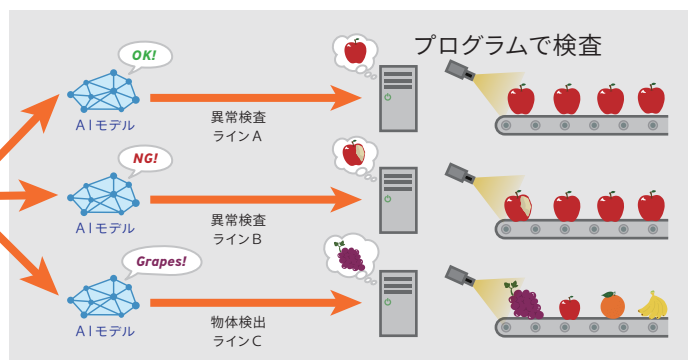
AISVision AI処理SDKを組み込んだソフトウェアの実行に必要です。各ローカルPC上では作成したAIモデルを好きな数だけ自由に利用可能です。

開発者 開発ライセンス



AIモデルを作成

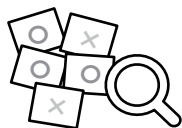
クライアント ランタイムライセンス



AISVision導入までの流れ

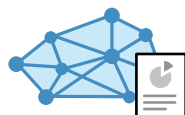
段階的に評価を行いながらAISVisionについての理解を深めていただき、導入の可否をご判断いただく事が可能です。また、弊社では産業用カメラなど機材選定のノウハウも豊富ですので、画像取得に関する機材提案も同時に行う事が可能です。

初期検討



検査対象、検査項目、評価基準などAIでどのような検査を行いたいのかをヒアリングします。いただいた情報を元に対応可能な対象かどうか、どのモデルが最適かなどを調査します。

モデル検証・評価試験



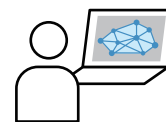
1ヶ月間 AISVision をご試用いただき、様々なパターンの画像を学習させてモデル評価していただくことが可能です。学習用に複数枚の画像データをご用意いただく必要がありますが、画像データの収集方法についてご不明な点がございましたら、弊社にご相談ください。

実証試験



評価試験の結果を元に、有償評価で更にAIモデルの検証を進めるかご判断いただきます。有償評価は1ヶ月単位で実施可能です。様々なパターンの画像データを学習させ、モデル更新を繰り返すことでAI検査への理解を深めていただきます。

最終検討・導入



これまでの試験の結果を元にAISVisionの導入可否をご判断いただきます。導入後はSDKに関するサポートやアップデートの案内などを提供させていただきます。



AISVision Webサイト