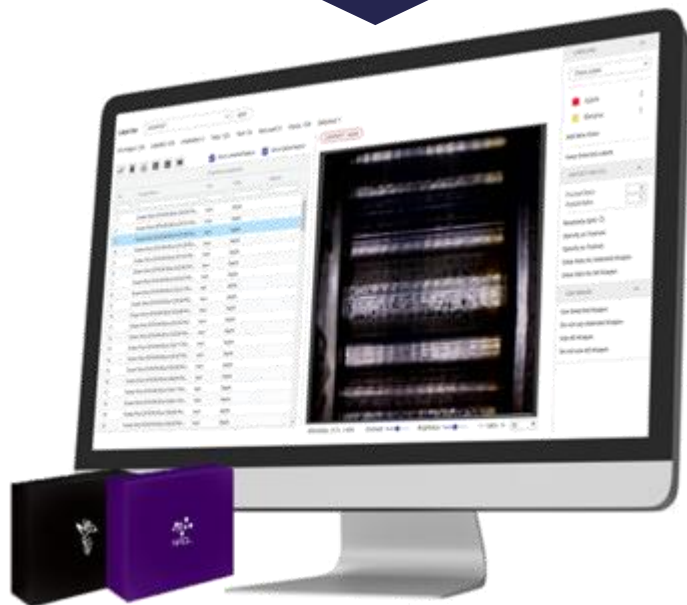


IVIマッチングセミナー2021

産業用途向けAI画像解析ソフトウェア NAIT -ナイト-

株式会社エーディーエステック(サポート会員)



セグメンテーション



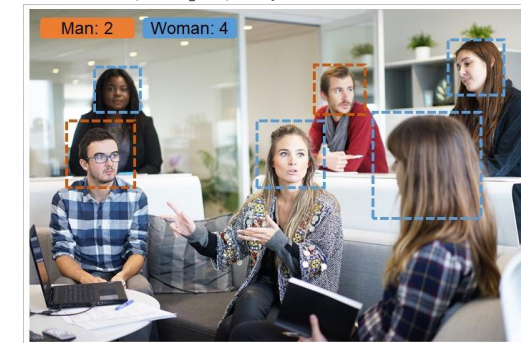
光学文字認識 (OCR)



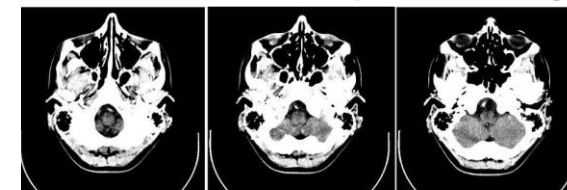
クラシフィケーション



ディテクション



教師なし学習 (Anomaly)



主なディープラーニング機能を複数備え、ユーザーフレンドリーなGUIと自動パラメータ調整機能(Auto DL)により、簡単にディープラーニング画像処理を実現できます。

Ready to use, Easy to use, Easy to embedded



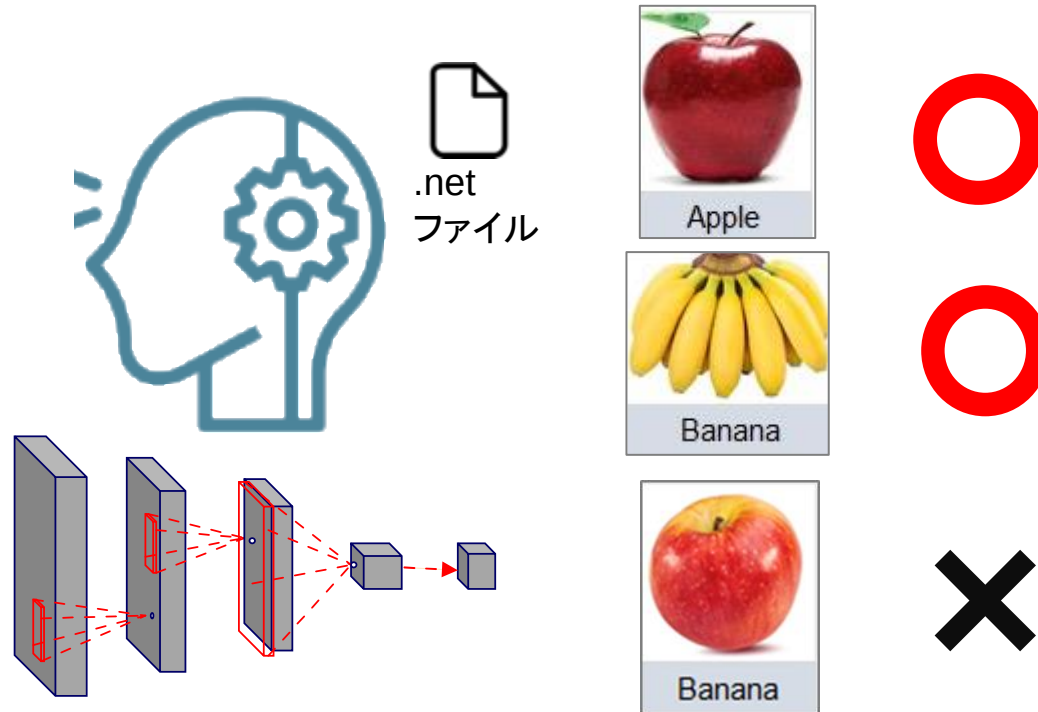
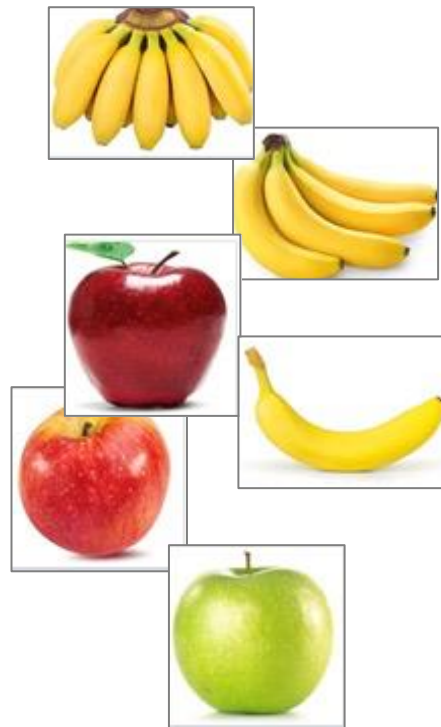
ソリューション概要(2/2)

画像収集
Image Collection

学習モデル作成
Training

学習モデル評価
Evaluation

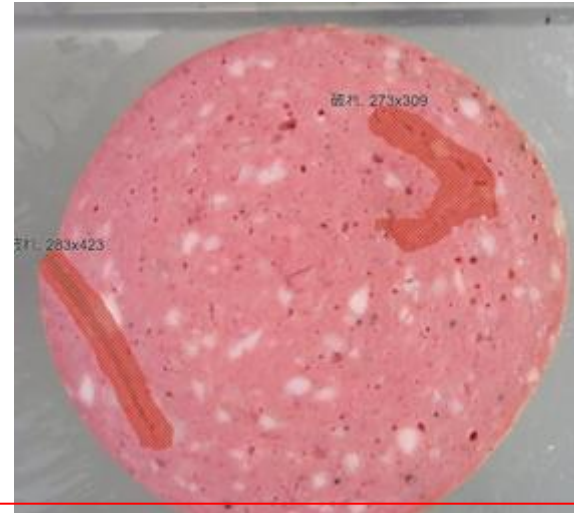
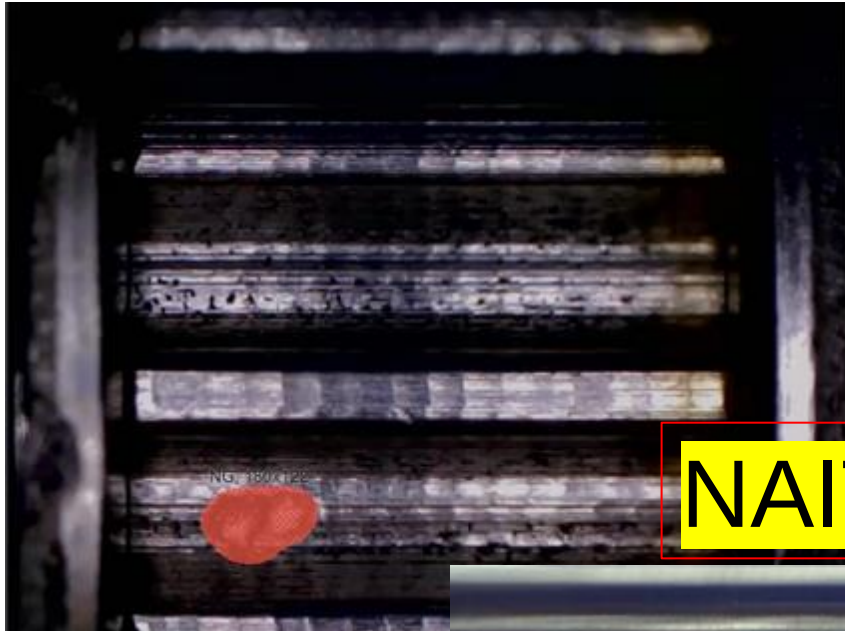
実装
Use for production



NAIT Developer(開発ソフト)を使用し
画像のアノテーション作業、学習モデルの作成 / 評
価を行う。

NAIT Runtime
(ライセンス)を使用し、学習
モデルを現場で使用する。

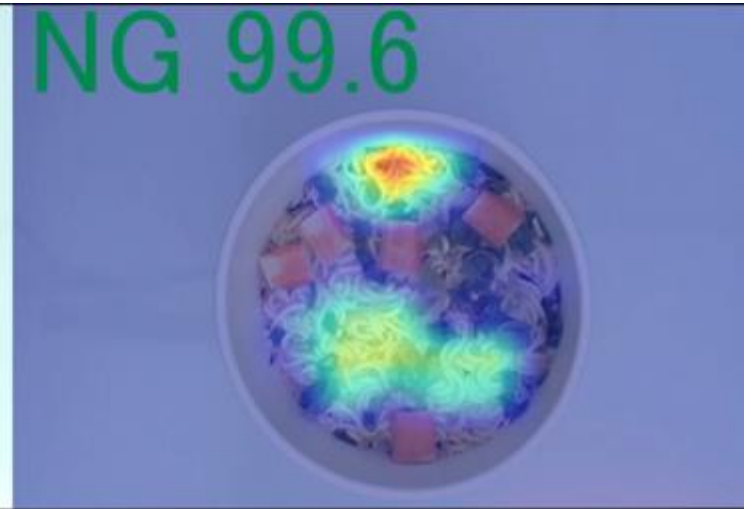
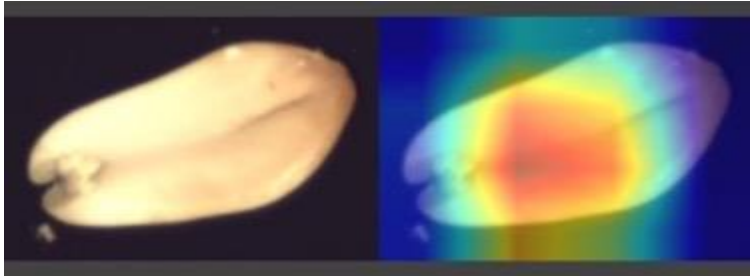
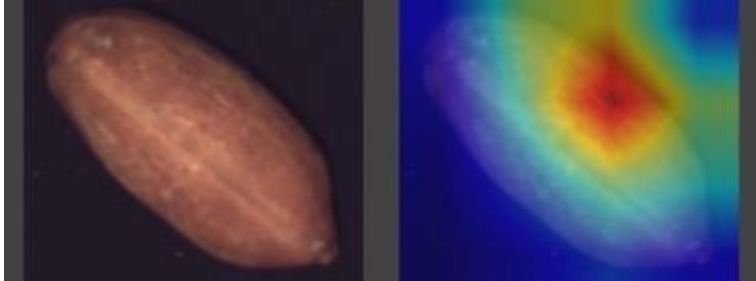
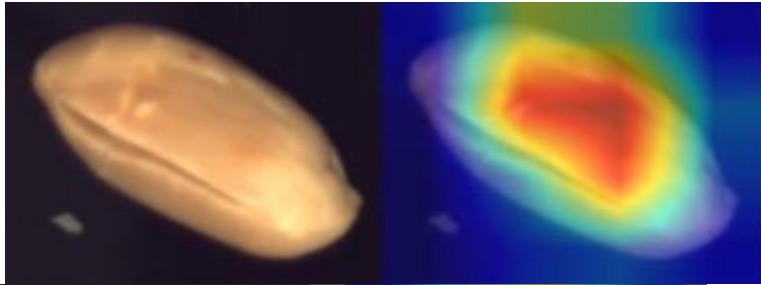
製品外観検査 (セグメンテーション -Segmentation-)



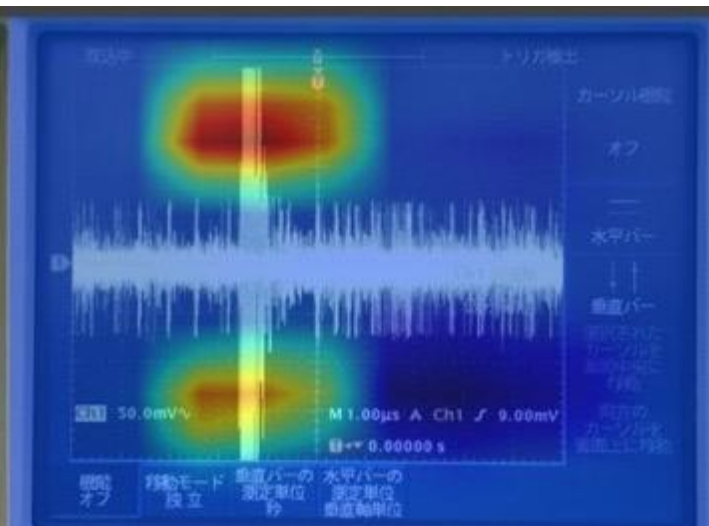
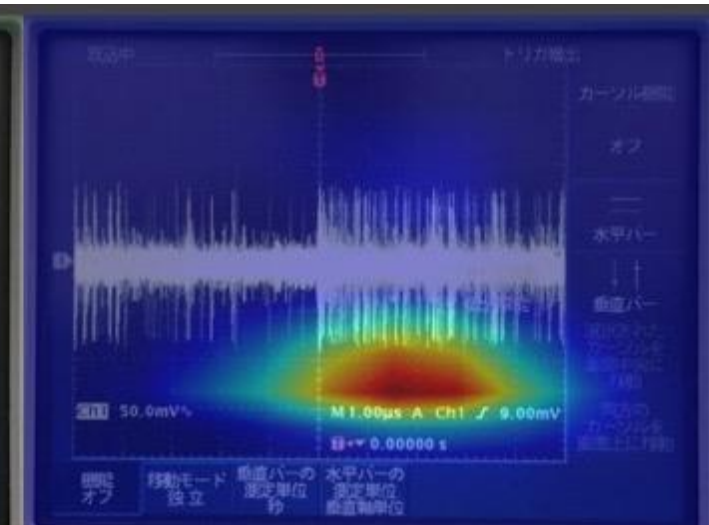
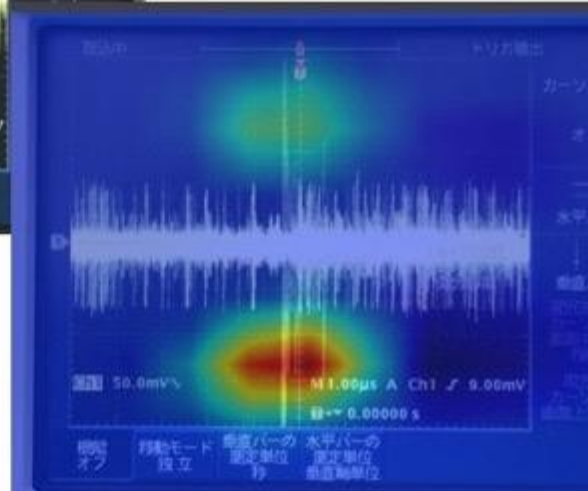
NAITによる欠陥検出



製品外観検査 (クラシフィケーション -Classification-)



波形観察 (クラシフィケーション -Classification-)





コンポーネントチャート

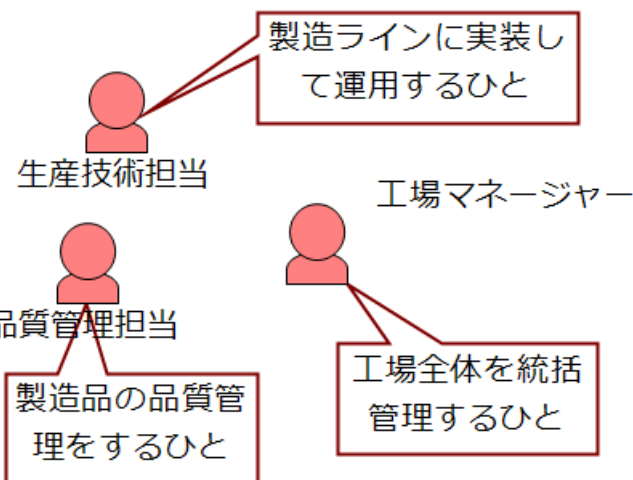


NAIT

自動化できなかった目視検査を自動化する
(ほぼあらゆる対象)

人流、危険領域への立入り検知、行動検知に関するアプリケーション全般

組立工程で部品取付の正誤検査の自動化 (認識に関わるアプリケーション全般)



NAIT_AI画像認識マシンビジョン

自動化が出来ていない製品不良の目視検査、組立後の正誤の目視検査、画像認識によるアプリケーションをNAITにより簡単に自動化可能。判別モデル作成は、プログラミング不要のReady to Use となっている。

セグメンテーション、クラシフィケーション、ディテクション、文字認識、教師なし学習

学習データ作成のためのラベル付け機能 (不良個所を簡単にマーキングできます)

オートディープラーニング機能 (最適なハイパーパラメータの自動探索)



学習用画像



対象画像

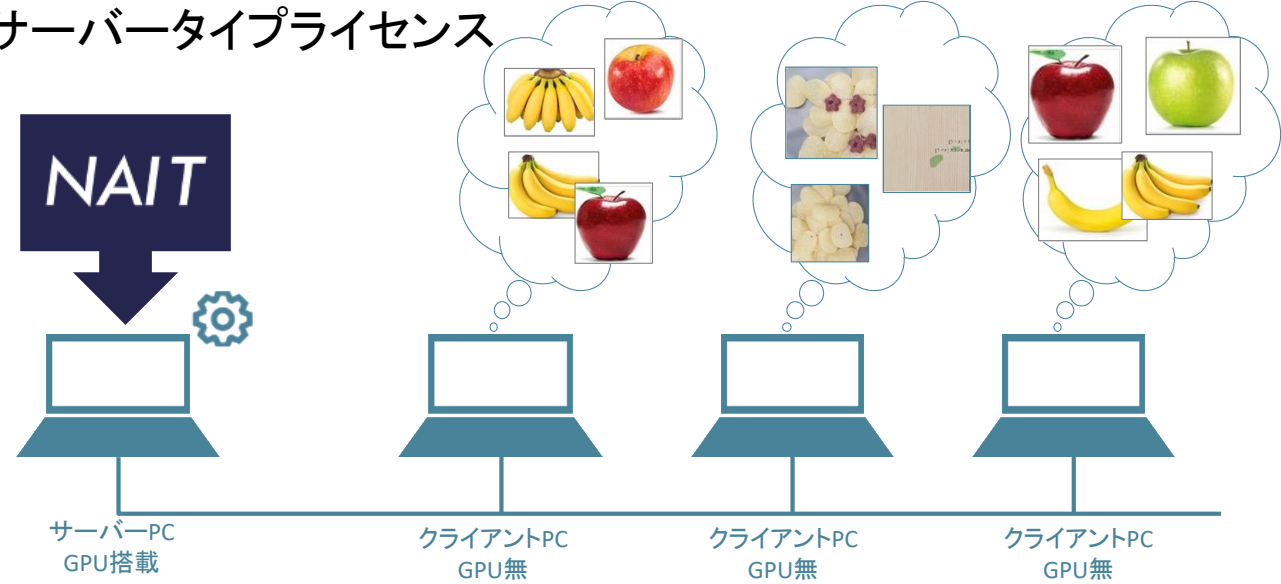
判別/認識モデル作成用の画像データセット

画像判別/認識させる対象となる画像データ

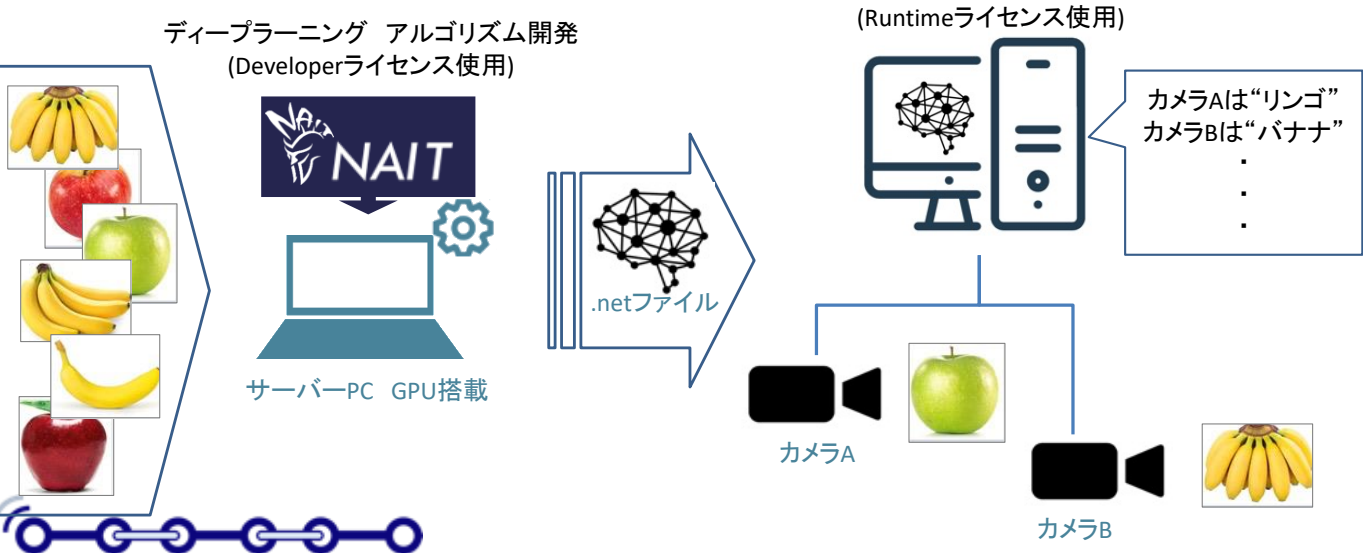




・サーバータイプライセンス



・Dev. Run. ライセンスとは



・ライセンス形態

ライセンスの種類		アカウント数	GPUの最大数
NAIT Developer	Basic	1	2
	Standard	3	4
	Advanced	6	8
	Premium	12	16
NAIT Runtime	PC	Single	1
		Double	2
		Multi	4
		Unlimited	Unlimited
		N/A	