

Deeptector[®]

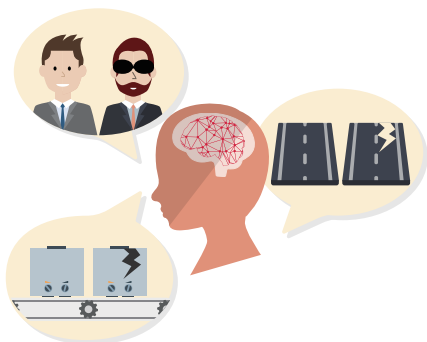
画像認識AI『Deeptector』が現場の目視業務をトータルサポート！

サービス概要

画像認識 AI「Deeptector(ディープテクター)」は、目視による判定・判別作業工程をもつさまざまな業種・業態において、AI による自動化・省人化を可能にします。特に、特定対象物の監視・検閲、トンネルや建物などのインフラ劣化診断、製造業における外観検査などの分野で高い評価を得ています。

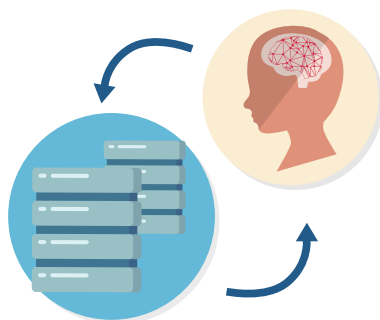
特長 1 AI知識がなくても多種多様なAIを簡単に作れる！

現場の画像認識作業の観点は多種多様。AI知識がなくても簡単操作で日々繰り返し学習でき、現場の観点へチューニングしていくことができます。



特長 2 柔軟にシステムと接続できる！

柔軟に接続ができるAPIを具備。これから導入するシステムはもちろん、今お使いのシステムとも連携が簡単にできます。



特長 3 さまざまな場所で利用できる！

インストール版、クラウド版があり、工場内や外出先環境など、場所を選ばず多くのビジネスシーンで利用できます。



特長 4 ビジネス課題に合わせて判定パターンを選択できる！

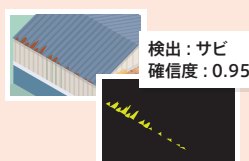
1

検出型

画像内にある予め学習した対象物を検出



検出対象物・位置・大きさ・確信度



検出した物体の領域を特定

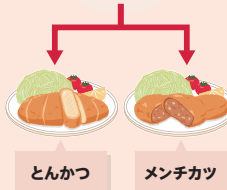
2

分類型

画像毎に、予め学習したカテゴリに分類



「料理」で分類

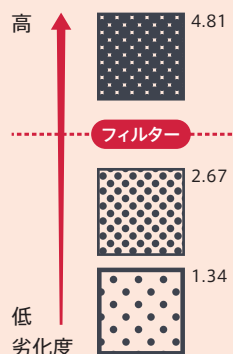


目的に合わせて画像を分類

3

レベル判定型

度合いを数字で表す



4

アナログメーター読み取り型

アナログメーターの数値を数字として読み取る

【メーター情報を定義(タグ付け)】



定義ファイルでAPI 起動

【APIでメーター値判定】



5

正例判定型

良品を学習するから異常個所を判定



利用イメージ

CASE 1



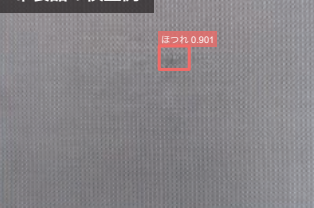
？ 製品の検査をする観点に個人差があるため、検査品質にバラつきがある。

！！ AIに検査の観点を学ばせることで人手を補い、常に一定の品質で製品の検査ができます。

エンボスプレートのキズ検出



布製品の検査例



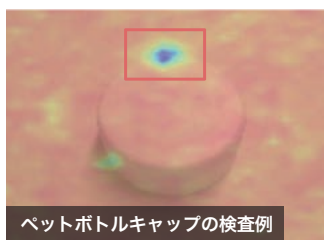
✓ 検査対象に応じた学習を実施することで、チェックしたい観点で検査することができます。

CASE 2



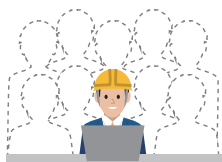
？ 不良品画像が集められない、新しい製品ができるたびに、学習用画像を大量に集めることができない。

！！ 少数の良品画像を学習することで、不良品を見分けることができます。



✓ 不良品の画像がなくても判定を行うことができます。
✓ 良品の画像にはタグをつける必要はありません。

CASE 3



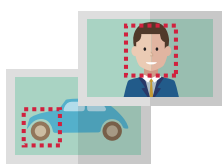
？ 電柱や鉄塔、線路、滑走路などインフラの劣化を調査するのは大掛かり。もっと効率的に把握して、予防保全や回復措置を行いたい。

！！ 専門家の観点を学習させることで1次点検を自動化し、フィールド点検作業にかかる稼働を削減します。また、ドローン等と組み合わせることで、危険を伴う作業を最小限に留めるということもできます。



✓ 点検作業時に撮影している画像を利用して判定を行うことが可能です。
✓ 位置情報との組み合わせで、どこに発生している不具合かを容易に確認したり、リアルタイムに運転手に通知することも可能です。

CASE 4

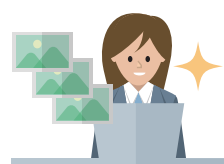


？ 監視カメラ画像やインターネットのアップロード画像から特定の対象物を自動で監視・検閲したい。

！！ 日々蓄積される画像から特定の対象物が写っている画像と位置を自動検出できます。不審者の検出や不適切画像の検出などに利用できます。

✓ 監視カメラのような画像映像でも、フレーム分割し静止画として切り出すことで識別できます。
✓ 汎化能力があるため、特定の角度から撮影された画像でなくても識別できます。

CASE 5



？ 大量な画像の適正チェック作業が大変。人によって、チェックする品質も異なり統一することが困難。

！！ チェック作業を効率化し、さらにチェック品質も統一化できます。

✓ 24時間連続でチェックが可能のため、大量な画像を処理することができます。
✓ 長時間の連続作業でも、チェック品質が劣化することなく常に一定です。

※製品およびサービスの内容は、予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。
※「Deeptector」は、NTTドコモソリューションズ株式会社の登録商標です。
※「SmartCloud(スマートクラウド)」、「SmartCloud」ロゴは、NTTドコモソリューションズ株式会社の登録商標です。
※画像はあくまでイメージです。学習の状況や入力画像により結果が異なる場合があります。
※その他、記載されている社名、商品名などは、各社の商標または登録商標である場合があります。

「Deeptector」の詳細はWEBで

Deeptector

検索

