

煩雑なカウント業務の省力化・均一化・タッチレス化を実現！

画像認識 物体カウントソリューション

お客様の業務課題ごとに適したAIモデルの構築を、操作が容易なソフトウェアと経験豊富なデータサイエンティストが強力支援します！

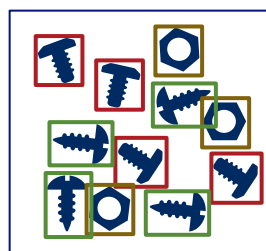
お客様のニーズに合わせた柔軟なAIモデル構築

業種に応じた様々なカウントのニーズ・課題に対応！

製造業

大量の多種部品の
一括カウント業務を省力化

画像から部品種ごとに部品数をカウント
Point! 微細なサイズ差異にも対応可能です！

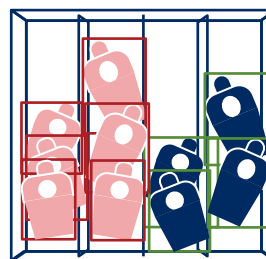


■ ネジ：4個
■ ボルト：4個
■ ナット：3個

小売業

感染症リスクもある
人手での棚卸作業を低減

棚内のカメラ画像から商品数をカウント
Point! 商品の重なりにも対応可能です！

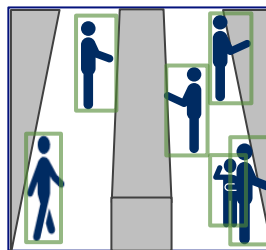


■ 柔軟剤A：4個
■ 柔軟剤B：6個

小売業

見込客数を見える化し
効果的な施策の立案を支援

監視カメラの画像から来店者をカウント
Point! 人物の重なりにも対応可能です！

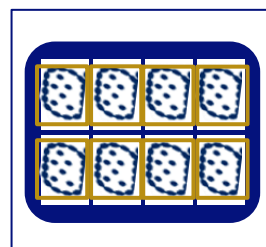


■ 人物：6人

食品業

低温環境などでの
検品作業の労働負担を低減

画像から冷凍食品の内容物数をカウント
Point! 対象物の形状の違いにも対応可能です！

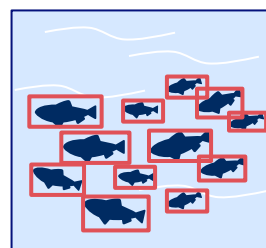


■ コロッケ：8個

水産業

生け簀内の魚の数を
把握して給餌量を最適化

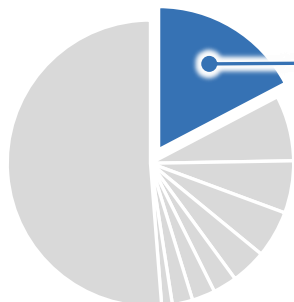
画像に写った魚の数をカウント
Point! 背景が乱雑な自然環境でも対応可能です！



■ 魚：12匹

なぜNECは業種ごとに柔軟なAIモデルを構築できるのか？

2020年度 ベンダー別市場シェア - 設備点検向け ※

**NEC 17.3 %**

設備点検向けシェア：2年連続第1位

検品作業向けシェア：2年連続トップクラス

ベンダ別売上金額シェア：2年連続トップクラス

※出典：ITR 「ITR Market View：AI市場2021」

- ・画像認識市場-設備点検向け：ベンダー別売上金額シェア（2019-2020年度）をベース 2019年度 第1位、2020年度 第1位。
- ・画像認識市場-検品作業向け：ベンダー別売上金額シェア（2019-2020年度）をベース 2019年度 第1位、2020年度 第2位。
- ・画像認識市場 ベンダー別売上金額シェア（2019-2020年度）をベース 2019年度 第2位、2020年度 第2位。

AIモデル検証の流れ

AIモデル適用方法
& 構築方針 検討

- ✓ お客さまの希望する適用先をヒアリング
 - 対象物を決定（例：ボルトA、ボルトB、・・・）
 - 現場での運用イメージを共有
- ✓ お見積り



データの準備

- ✓ お客さまがカテゴリ毎に**100枚程度**の画像データを準備（例：ボルトA、ボルトBが写った画像をそれぞれ100枚ずつ）
- ✓ 正解ラベリング作業を実施



AIモデル検証

① お客さまご自身でモデル作成

「誰でも、簡単に」ご利用頂ける「RAPID機械学習 画像認識版」をご利用頂き、ご自身でモデル作成をして頂けます。月額15万円～お試し頂けます。

② NECデータサイエンティストがモデル作成

様々な課題に対するモデル構築の経験を持つデータサイエンティストがAIモデル作成を実施（最短5営業日 100万円(※)）。本AIモデルの検証結果をもって、次フェーズの構築以降に進むか否かを決定頂きます。

(※) 作業内容により変動します。予めご了承下さい。

NEC AI・アナリティクス事業統括部

URL: <http://jpn.nec.com/rapid/>E-mail: rapid@cmg.jp.nec.com