

AI（人工知能）で組立工程の検査を自動化！

AI画像認識 誤組立検出ソリューション

人目で行っている部品組立の検査工程を、AI（人工知能）による画像認識で自動化しませんか？

「画像解析レポートサービス」をご活用いただくことで、お客様業務への適用可能性検証を最短10営業日・150万円で実施することも可能です！

本サービスの活用イメージ

組立品の検査を人手で行っていることにより、工数がかかってしまっている・見逃しが起きてしまっているなどのお困りごとを抱えたお客様、その工程をAIにより自動化しませんか？

NEC独自のディープラーニングソフトウェア「RAPID機械学習」を活用し、お客様業務の効率化を実現します！

- AIによる組立品検査の流れ**

注目する部品の位置を検出するAI、組立の正誤を判定するAIを併用することにより、部品の位置関係に着目した高精度な正誤判定が可能となっております



注目する部品の位置を検出



組立の正誤判定



OK

NG

※手法については案件ごとに適宜検討いたします

「画像解析レポートサービス」を活用したトライアル

「画像解析レポートサービス」を利用してすることで、「誤組立検出ソリューション」をお客様業務でご活用できるか見極めることができます！

誤組立検出：画像解析レポートサービス

お客様の持つ画像データからAI適用可能性をNECが検証・レポートします

POINT 短期間で可能

最短10営業日で
結果がわかる



POINT リーズナブルな価格

¥1,500,000
(税込・製品購入不要)



※誤組立検出の場合の期間・費用例となっております

・ 検証例



【組立品画像】200枚
※ OK品 100枚、NG品 100枚

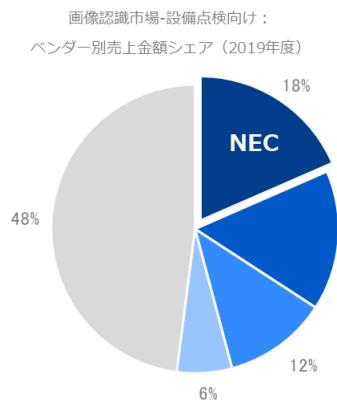
➤ 組立後のエンジン画像から、誤組立品を検出したい



データ受領から10営業日で検証内容をまとめたレポート発行

NECの実績

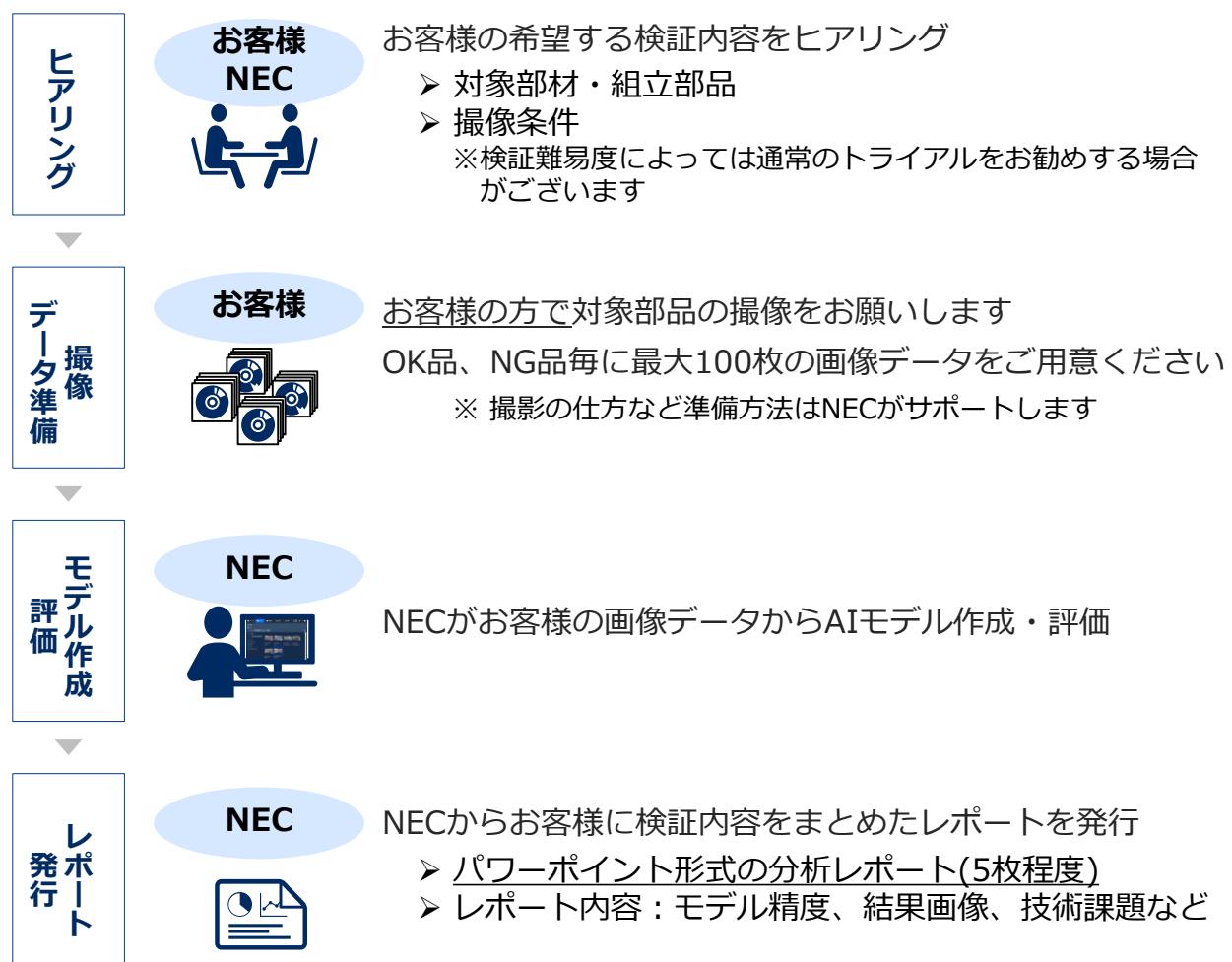
「画像認識分野における広範な導入実績」を活かし、
お客様ごとに最適なAIモデル構築を実現します！



NEC(RAPID機械学習)は「ITR Market View: AI市場2020」において
 • 画像認識市場 - 設備点検向け ベンダー別売上金額シェアで第1位(2019年度)
 • 画像認識市場 - 製造業検品向け ベンダー別売上金額シェアで第2位(2019年)
 • 画像認識市場 - ベンダー別売上金額シェアで2018年度第2位、2019年度第2位
 を獲得しました。

出典：ITR 「ITR Market View: AI市場2020」

「画像解析レポートサービス」を活用した検証の流れ



お客さまは検証内容を決定して画像データを準備するだけ！
 最短10営業日でNECデータサイエンティストのレポートがお手元に！